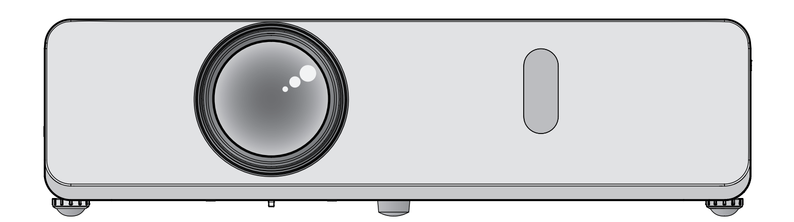
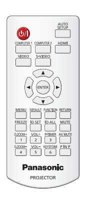
Panasonic®

Bedienungsanleitung
Funktionsanleitung

LCD-Projektor | **Gewerbliche Nutzung**

Modell-Nr. PT-VW350
PT-VX420





Vielen Dank für den Kauf dieses Panasonic-Produkts.

■ Lesen Sie vor der Nutzung dieses Produkts die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

■ Bevor Sie den Projektor nutzen, lesen Sie bitte sorgfältig „Wichtige Hinweise zur Sicherheit“ (➡ Seiten 2-6).

GERMAN
TQBJ0860

Wichtige Hinweise zur Sicherheit

WARNUNG: DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

WARNUNG: Zur Vermeidung von Beschädigungen, die ein Feuer oder elektrische Schläge verursachen können, darf dieses Gerät weder Regen noch hoher Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
Das Gerät ist nicht für die Benutzung im unmittelbaren Gesichtsfeld am Bildschirmarbeitsplatz vorgesehen. Um störende Reflexionen am Bildschirmarbeitsplatz zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht im unmittelbaren Gesichtsfeld platziert werden.
Die Anlage ist nicht für die Benutzung am Videoarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Der Schalldruckpegel am Bedienerplatz ist gleich oder weniger als 70 dB (A) gemäß ISO 7779.

WARNUNG:

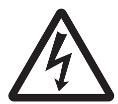
1. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, falls das Gerät für längere Zeit nicht verwendet wird.
2. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages darf die Abdeckung nicht entfernt werden. Im Innern befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur durch einen qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.
3. Der Erdungskontakt des Netzsteckers darf nicht entfernt werden. Dieses Gerät ist mit einem dreipoligen Netzstecker ausgerüstet. Als Sicherheitsvorkehrung lässt sich der Stecker nur an einer geerdeten Netzsteckdose anschließen. Wenden Sie sich an einen Elektriker, falls sich der Netzstecker nicht an die Steckdose anschließen lässt.
   Die Steckererdung darf nicht außer Funktion gesetzt werden.

VORSICHT: Befolgen Sie die beiliegende Installationsanleitung, um die Einhaltung der Sicherheitsstandards zu gewährleisten. Dazu gehört auch die Verwendung des im Lieferumfang enthaltenen Stromkabels und der abgeschirmten Schnittstellenkabel, wenn ein Computer oder ein anderes Peripheriegerät angeschlossen werden. Durch nicht autorisierte Änderungen und Modifikationen dieses Gerätes kann die Berechtigung für den Betrieb entzogen werden.

WARNUNG: UM DIE GEFAHR VON FEUER ODER STROMSCHLAG ZU REDUZIEREN, DARF DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

WARNUNG: GEFAHR VON ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN, NICHT ÖFFNEN.



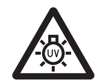


Das Blitz-Symbol im gleichschenkligen Dreieck dient als Warnung für den Benutzer vor nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ im Gerätegehäuse, die stark genug sein kann, um die Gefahr eines elektrischen Schlags für Personen darzustellen.



Das Ausrufezeichen in einem gleichschenkligen Dreieck dient als Hinweis für den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen (Service) in den dem Gerät beiliegenden Dokumenten.

WARNUNG:



SCHALTEN SIE DAS GERÄT AUS UND ZIEHEN SIE DEN NETZSTECKER AUS DER STECKDOSE, BEVOR DIE LAMPENEINHEIT ERSETZT WIRD.

Dieses Gerät dient zur Projektion von Bildern auf eine Leinwand usw. und ist nicht für die Verwendung als Innenbeleuchtung im Wohnbereich konzipiert.

Richtlinie 2009/125/EG

Name und Adresse des Importeurs innerhalb der Europäischen Union

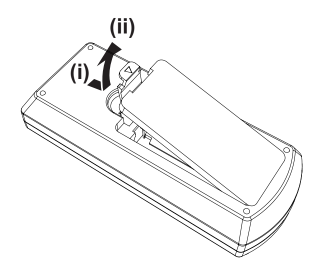
Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

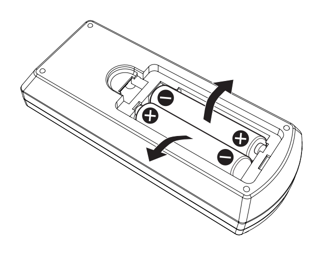
Entfernen der Batterien

1. Drücken Sie auf die Zunge und heben Sie die Abdeckung an.





2. Entnehmen Sie die Batterien.



WARNUNG:

■ STROM

Die Netzsteckdose muss in der Nähe des Geräts installiert und leicht zugänglich sein, falls Probleme auftreten. Wenn die folgenden Probleme auftreten, trennen Sie den Netzstecker sofort von der Netzsteckdose.

Bei fortgesetztem Betrieb besteht die Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages.

- Falls Fremdobjekte oder Wasser in das Innere des Projektors gelangen, trennen Sie den Netzstecker von der Netzsteckdose.
- Falls der Projektor herunterfällt oder das Gehäuse defekt ist, trennen Sie den Netzstecker von der Netzsteckdose.
- Falls Sie Rauch, seltsame Gerüche oder Geräusche beim Projektor bemerken, trennen Sie den Netzstecker von der Netzsteckdose.
- Sie müssen den Netzstecker aus der Steckdose ziehen, um die Stromversorgung zu trennen.

Bitte wenden Sie sich für die Reparatur an einen autorisierten Kundendienst und versuchen Sie niemals, den Projektor selbst zu reparieren.

Während eines Gewitters darf der Projektor oder das Kabel nicht berührt werden.

Es kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Das Netzkabel und der Netzstecker dürfen nicht beschädigt werden.

Bei Verwendung eines beschädigten Netzkabels besteht eine hohe Gefahr von Kurzschlüssen, eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages.

- Das Netzkabel darf nicht abgeändert, mit schweren Gegenständen belastet, erhitzt, verdreht, stark gebogen, gezogen oder gebündelt werden.

Ein beschädigtes Netzkabel muss von einem autorisierten Kundendienst repariert oder ersetzt werden.

Stecken Sie den Netzstecker in die Steckdose und den Netzanschluss vollständig in den Projektoranschluss.

Bei unvollständigem Einstecken des Netzsteckers in die Steckdose kann sich Wärme entwickeln, was zu einem Feuerausbruch führen kann.

- Verwenden Sie keine beschädigten Stecker oder lockere Steckdosen.

Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel.

Missachtung kann zu einem Feuer oder einem elektrischen Schlag führen. Bitte beachten Sie, dass wenn Sie nicht das enthaltene Netzkabel verwenden, um das Gerät an der Seite der Steckdose zu erden, es zu einem elektrischen Schlag kommen kann.

Den Netzstecker sauber halten, er darf nicht mit Staub bedeckt sein.

Wenn Sie sich daran nicht halten, kann ein Feuer ausgelöst werden.

- Bei einer Staubansammlung auf dem Netzstecker kann die Isolation durch entstandene Luftfeuchtigkeit beschädigt werden.
- Falls Sie den Projektor für längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wischen Sie das Kabel regelmäßig mit einem trockenen Tuch sauber.

WARNUNG:

Den Netzstecker oder den Netzteil-Anschluss nicht mit nassen Händen anfassen.
Wenn der Netzstecker mit nassen Händen berührt wird, kann ein elektrischer Schlag ausgelöst werden.

Die Steckdose darf nicht überlastet werden.
Bei Überlastung der Netzsteckdose, wenn z.B. zu viele Netzadapter angeschlossen sind, besteht Überhitzungsgefahr, die zu einem Brandausbruch führen kann.

■ GEBRAUCH/INSTALLATION

Stellen Sie den Projektor nicht auf weiche Unterlagen, wie Teppiche oder Schaumgummimatten.
Dadurch kann sich der Projektor überhitzen, was zu Verbrennungen oder einem Brand führen kann; der Projektor kann zudem beschädigt werden.

Stellen Sie den Projektor nicht an feuchten oder staubigen Orten oder an Orten auf, an denen der Projektor mit öligem Rauch oder Dampf in Kontakt kommen kann.
Die Verwendung des Projektors in einer derartigen Umgebung kann zu Bränden, Stromschlägen oder zur Zersetzung der Kunststoffbauteile führen. Die Beschädigung der Bauteile (wie etwa der Deckenhalterung) kann dazu führen, dass ein ggf. an der Decke angebrachter Projektor herunterfallen kann.

Installieren Sie diesen Projektor nicht an Stellen, die das Gewicht des Projektors nicht aushalten oder auf einer geneigten oder instabilen Oberfläche.
Wenn Sie sich daran nicht halten, kann das Fallen oder Kippen des Projektors auslösen und Schaden oder Verletzungen verursachen.

Installationsarbeiten (wie die Aufhängevorrichtung) müssen von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt werden.
Wenn die Installation nicht sorgfältig ausgeführt bzw. gesichert wird, kann das Unfälle, wie z. B. einen elektrischen Schlag auslösen.

- Verwenden Sie stets das mit der Aufhängevorrichtung mitgelieferte Kabel als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme, um das Herunterfallen des Projektors zu verhindern. (Befestigen Sie ihn an einer anderen Stelle als die Aufhängevorrichtung.)

Decken Sie nicht den Lüftungseingang/die Luftaustrittsöffnung zu.
Bei abgedeckten Entlüftungsöffnungen kann sich der Projektor überhitzen, was zu einem Feuerausbruch oder zu anderen Beschädigungen führen kann.

- Stellen Sie den Projektor nicht an engen, schlecht belüfteten Orten auf.
- Stellen Sie den Projektor nicht auf ein Tuch oder Papier, da diese Materialien in den Lufteinlass gesaugt werden könnten.
- Sorgen Sie für mindestens 1 m (40") Freiraum zwischen der Luftaustrittsöffnung und der Wand oder einem anderen Objekt, sowie für mindestens 50 cm (20") Freiraum zwischen Lüftungseingang und der Wand oder einem anderen Objekt.

Halten Sie die Hände oder andere Gegenstände nicht in die Nähe der Luftauslassöffnung.
Dadurch können an Ihren Händen oder an anderen Objekten Verbrennungen bzw. Schäden verursacht werden.

- An der Entlüftungsöffnung tritt heiße Luft aus. Halten Sie die Hände, das Gesicht oder andere wärmeempfindliche Gegenstände nicht in die Nähe der Luftauslassöffnung.

Halten Sie bei eingeschalteter Projektion der Linse keine Körperteile in den Lichtstrahl.
Solche Handlung kann eine Verbrennung oder Sehverlust verursachen.

- Vom Projektionsobjektiv wird starkes Licht abgestrahlt. Schauen Sie nicht direkt hinein bzw. halten Sie Ihre Hände nicht direkt in dieses Licht.
- Seien Sie besonders vorsichtig, dass keine kleinen Kinder in das Objektiv schauen. Schalten Sie außerdem den Projektor aus und ziehen Sie den Netzstecker ab, wenn Sie nicht anwesend sind.

Versuchen Sie nicht, den Projektor baulich zu verändern oder zu demontieren.
Die im Inneren vorhandene Hochspannung kann elektrische Schläge verursachen.

- Für Einstellungs-und Reparaturarbeiten müssen Sie sich an einen autorisierten Kundendienst wenden.

Lassen Sie keine metallenen oder brennbaren Gegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Projektors gelangen. Schützen Sie den Projektor vor Nässe.
Dies kann Kurzschlüsse oder Überhitzung zur Folge haben und zu Bränden, elektrischem Schlag oder zu Funktionsstörungen des Projektors führen.

- Stellen Sie keine Behältnisse mit Flüssigkeit und keine metallenen Gegenstände in der Nähe des Projektors ab.
- Sollte Flüssigkeit ins Innere des Projektors gelangen, wenden Sie sich an Ihren Händler.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden.

WARNUNG:

Verwenden Sie die von Panasonic angegebene Aufhängevorrichtung.
Eine fehlerhafte Aufhängevorrichtung führt zu Unfällen durch Herunterfallen des Gerätes.
- Um ein Herunterfallen des Projektors zu verhindern, befestigen Sie das mitgelieferte Sicherheitskabel an der Aufhängevorrichtung.

■ ZUBEHÖR

Verwenden Sie die Batterien auf keinen Fall unvorschriftsmäßig und beachten Sie Folgendes.
Bei Nichtbeachtung können die Batterien auslaufen, sich überhitzen, explodieren oder Feuer fangen.
- Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Batterien.
- Benutzen Sie keine wiederaufladbaren Batterien.
- Verwenden Sie keine Anodenbatterien.
- Erhitzen Sie die Batterien nicht bzw. platzieren Sie diese nicht in Wasser oder Feuer.
- Die Batterieklemmen dürfen nicht mit metallenen Gegenständen, wie Halsketten oder Haarnadeln in Berührung kommen.
- Bewahren Sie die Batterien nicht zusammen mit metallenen Gegenständen auf.
- Bewahren Sie Batterien in einem Plastikbeutel auf und halten Sie sie von metallenen Gegenständen fern.
- Vergewissern Sie sich beim Einsetzen der Batterien, dass die Polaritäten (+ und -) richtig sind.
- Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien oder Batterien verschiedener Typen zusammen.
- Verwenden Sie keine Batterien mit beschädigter oder fehlender Schutzabdeckung.

Halten Sie Kinder von den Batterien fern.
Versehentliches Verschlucken kann zu körperlichen Schäden führen.
- Falls die Batterie verschluckt wurde, rufen Sie sofort den Notarzt.

Falls die Batterie ausgelaufen ist, berühren Sie auf keinen Fall die ausgelaufene Flüssigkeit der Batterie mit bloßen Händen und treffen Sie folgende Maßnahmen, falls notwendig.
- Falls Ihre Haut oder Kleidung in Kontakt mit der Flüssigkeit kommt, könnten Sie sich Hautverletzungen zuziehen. Waschen Sie evtl. auf die Haut gelangte Flüssigkeit sofort mit reichlich Wasser ab und konsultieren Sie einen Arzt.
- Falls ausgelaufene Batterieflüssigkeit in Ihre Augen gelangt sein sollte, könnte dies zur Beeinträchtigung des Sehvermögens oder zum Erblinden führen. Reiben Sie die Augen in einem solchen Fall niemals. Waschen Sie evtl. auf die Haut gelangte Flüssigkeit sofort mit reichlich Wasser ab und konsultieren Sie einen Arzt.

Versuchen Sie nicht, die Anzeigelampe zu demontieren.
Falls die Lampe beschädigt wird, könnte dies zu einer Verletzung führen.

Lampenaustausch
Die Lampe steht unter hohem Druck. Unzweckmäßige Anwendung kann zu einer Explosion und schweren Verletzungen oder Unfällen führen.
- Die Lampe kann leicht explodieren, falls sie gegen harte Gegenstände stößt oder fallen gelassen wird.
- Bevor Sie eine Lampe ersetzen, stellen Sie sicher, dass der Strom abgeschaltet ist und der Netzstecker von der Steckdose getrennt ist.
  Es kann ansonsten ein elektrischer Schlag oder eine Explosion ausgelöst werden.
- Zum Austauschen der Lampe schalten Sie das Gerät aus. Lassen Sie die Lampe zur Vermeidung von Verbrennungen mindestens 1 Stunde abkühlen, ehe Sie sie herausnehmen.

Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel nicht mit anderen Geräten als diesem Projektor.
- Die Verwendung des mitgelieferten Netzkabels mit anderen Geräten als diesem Projektor kann Kurzschlüsse oder Überhitzung zur Folge haben und zu Bränden oder elektrischem Schlag führen.

Entnehmen Sie verbrauchte Batterien sofort aus der Fernbedienung.
- Wenn verbrauchte Batterien im Gerät verbleiben, kann dies zum Austreten von Flüssigkeit sowie zur Überhitzung oder Explosion der Batterien führen.

VORSICHT:

■ STROM

Beim Herausziehen des Steckers aus der Steckdose unbedingt den Stecker festhalten, nicht das Kabel.
Beim Herausziehen am Kabel kann das Kabel beschädigt werden, so dass die Gefahr eines Feuerausbruchs, Kurzschlusses oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie den Projektor über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.
Andernfalls kann es zu einem Brand oder elektrischen Schlag kommen.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, ehe Sie die Einheit reinigen oder Teile austauschen.
Andernfalls kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.

■ GEBRAUCH/INSTALLATION

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Projektor ab.
Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den Projektor, weil dieser beim Umfallen beschädigt werden und Verletzungen verursachen kann. Der Projektor wird beschädigt oder deformiert.

Stützen Sie sich nicht auf den Projektor.
Sie können stürzen und dabei kann der Projektor beschädigt werden; außerdem können Sie sich Verletzungen zuziehen.
- Geben Sie besonders darauf acht, dass Sie keine kleinen Kinder auf dem Projektor stehen oder sitzen lassen.

Verwenden Sie den Projektor nicht in sehr warmen Räumen.
Solcher Einsatz kann dazu führen, dass das Gehäuse oder die Innenelemente altern oder er kann zu einem Brand führen.
- Seien Sie besonders vorsichtig an Orten, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind oder sich in der Nähe eines Ofens befinden.

Der Projektor darf an keinem Ort aufgestellt werden, an dem er Salz oder korrosiven Gasen ausgesetzt ist.
Denn dies kann dazu führen, dass der Projektor aufgrund von Korrosion beschädigt wird.

Stellen Sie keine Gegenstände vor das Objektiv während der Projektor genutzt wird.
Dies kann zum Brand oder zu Schäden am Gegenstand führen und eine Fehlfunktion des Projektors verursachen.
- Extrem starkes Licht wird vom Objektiv des Projektors abgestrahlt.

Stehen Sie nicht vor dem Objektiv während der Projektor genutzt wird.
Dies kann zu Schäden und Verbrennungen an der Kleidung führen.
- Extrem starkes Licht wird vom Objektiv des Projektors abgestrahlt.

Vor dem Wechseln des Standortes müssen sämtliche Kabel aus der Steckdose gezogen werden.
Beim Herausziehen am Kabel kann das Kabel beschädigt werden, so dass die Gefahr eines Feuerausbruchs, Kurzschlusses oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist.

Wenn Sie den Projektor an der Decke installieren, halten Sie Befestigungsschrauben und Netzkabel von Metallteilen in der Decke entfernt.
Kontakt mit Metallteilen in der Decke kann einen elektrischen Stromschlag verursachen.

Schließen Sie niemals Kopfhörer oder Ohrhörer an den Anschluss <VARIABLE AUDIO OUT> an.
Zu hoher Schalldruck von Ohr- und Kopfhörern kann zu Gehörverlust führen.

■ ZUBEHÖR

Verwenden Sie keine alten Lampen.
Falls Sie eine alte Lampe verwenden, kann dies eine Explosion verursachen.

Lüften Sie den Raum sofort, wenn die Lampe beschädigt wird. Berühren Sie die Scherben nicht, nähern Sie sich ihnen auch nicht mit dem Gesicht.
Bei Nichtbeachtung ist es möglich, dass der Benutzer das Gas aufnimmt, das beim Bruch der Lampe freigesetzt wurde und das fast genau so viel Quecksilber enthält wie eine Leuchtstofflampe. Die Scherben können zu Verletzungen führen.
- Wenn Sie glauben, dass Sie das Gas aufgenommen haben oder dass es in Mund oder Augen gelangt ist, suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Kontaktieren Sie den autorisierten Kundendienst vor dem Ersatz einer Lampe und prüfen Sie das Gehäuse des Projektors.

Wenn Sie den Projektor für einen längeren Zeitraum nicht benutzen, entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
Die Nichtbeachtung dieser Sicherheitsmaßnahme führt dazu, dass die Batterie ausläuft, überhitzt, Feuer fängt oder explodiert, wodurch ein Feuer oder eine Verunreinigung der Umgebung entstehen kann.

■ WARTUNG

Kontaktieren Sie den autorisierten Kundendienst bei Fragen über die jährliche Reinigung der Innenseite des Projektors.
Fortlaufender Gebrauch bei sich ansammelndem Staub im Inneren des Projektors kann Feuer verursachen.
- Bei Fragen über die Reinigungskosten, fragen Sie den autorisierten Kundendienst.

Warenzeichen usw.

- Die Markenzeichen Windows, Windows Vista und Internet Explorer sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.
- Mac, Mac OS, OS X, und Safari sind eingetragene Marken der Apple Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.
- PJLink™ ist ein Warenzeichen oder ein angemeldetes Warenzeichen in Japan, den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und Regionen.
- RoomView, Crestron RoomView sind eingetragene Warenzeichen von Crestron Electronics, Inc.
  Crestron Connected™ und Fusion RV sind Warenzeichen von Crestron Electronics, Inc.
- Adobe, Adobe Flash Player und Adobe Reader sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Adobe Systems Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.
- Bei einigen der im Bildschirmmenü verwendeten Schriftarten handelt es sich um die Bitmap-Schrift von Ricoh, die von der Ricoh Company, Ltd. produziert und verkauft wird.
- Andere in dieser Bedienungsanleitung verwendete Namen, Firmen- oder Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.
  Die Symbole ® und ™ werden in dieser Bedienungsanleitung nicht verwendet.

Software-Informationen zu diesem Produkt
Dieses Produkt enthält folgende Software:
(1) Die Software, die unabhängig von oder für Panasonic Corporation entwickelt wurde
(2) Die Software ist Eigentum von Dritten und für die Panasonic Corporation lizenziert
(3) Die Software, die unter der GNU LESSER GENERAÖ PUBLIC LICENSE Version2.1 (LGPL V2.1) lizenziert ist

Für die als (3) kategorisierte Software ist die Lizenz ist in Übereinstimmung mit der öffentlichen GNU Lesser General Public License verfügbar. Diese wird mit der Hoffnung verteilt, dass sie nützlich ist, aber ohne jegliche Garantie oder auch eine implizierte Garantie der Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck. Wie bei den Bedingungen und Vorbedingungen entnehmen Sie bitte die Software-Lizenz der mitgelieferten CD-ROM.

Wenn Sie irgendwelche Fragen hinsichtlich der Software haben, wenden Sie sich bitte per E-Mail an (sav.pj.gpl.pavc@ml.jp.panasonic.com).

Abbildungen in dieser Bedienungsanleitung

- Beachten Sie, dass Abbildungen des Projektors und der Bildschirme von deren tatsächlichem Aussehen abweichen können.

Seitenverweise

- In dieser Anleitung werden Seitenverweise folgendermaßen angegeben: (➡ Seite 00).

Begriffserklärung

- In dieser Bedienungsanleitung wird die „drahtlose Fernebedienungseinheit“ als „Fernbedienung“ bezeichnet.

Merkmale des Projektors

Hoher Kontrast

▶ Durch das einzigartige optische System wird ein hoher Kontrast von 12 000:1 erreicht.

Funktion AUTOMATIK

▶ Diese Funktion führt [SHIFT], [CLOCK PHASE], [DOT CLOCK] gleichzeitig aus, wenn die Taste <AUTO SETUP> gedrückt wird.

Direktabschaltungsfunktion

▶ Mit der Funktion Direktabschaltung können Sie sogar während der Projektion den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen oder den Ausschalter betätigen.

Funktion KABEL-NETZWERK

▶ Mit dieser Funktion können Sie über das Netzwerk sowohl Bilder von einem Computer projizieren als auch den Projektor bedienen und verwalten.

Nützliche Funktionen für Präsentationen

▶ Mit der digitalen Zoomfunktion können Sie bei einer Präsentation die Aufmerksamkeit stets auf die wichtigsten Informationen lenken.

▶ Die Funktion MIKRO und der 10-W- Audioausgang ermöglichen die Durchführung einer Präsentation ohne weitere externe Audiogeräte.

Kurzanleitung

Ausführliche Informationen finden Sie auf den entsprechenden Seiten.

1. Einrichten des Projektors.
(➡ Seite 24)



2. Anschluss an andere Geräte.
(➡ Seite 28)



3. Anschluss des Netzkabels.
(➡ Seite 33)



4. Stromzufuhr ein.
(➡ Seite 34)



5. Erstmalige Einstellungen.
(➡ Seite 34)

- Dieser Schritt ist beim ersten Einschalten des Gerätes nach dem Erwerb erforderlich.



6. Wahl des Eingangssignals.
(➡ Seite 38)



7. Anpassen des Bildes.
(➡ Seite 38)

Inhalt

Bevor Sie den Projektor nutzen, lesen Sie bitte sorgfältig „Wichtige Hinweise zur Sicherheit!“ auf den Seite 2.

Kapitel 5 Wartung

Kapitel 6 Anhang

Kapitel 1 Vorbereitung

Dieses Kapitel beschreibt die Dinge, die Sie wissen oder überprüfen müssen, bevor Sie den Projektor verwenden.

Hinweise für die Sicherheit

Sicherheitshinweise zum Transport

- Tragen Sie den Projektor beim Transport an der Unterseite und vermeiden Sie übermäßige Vibrationen und Erschütterungen. Dies kann die inneren Teile beschädigen und zu Funktionsstörungen führen.
- Transportieren Sie den Projektor nicht, wenn der anpassbare Fuß ausgefahren ist. Dies kann zu einer Beschädigung des anpassbaren Fußes führen.

Sicherheitshinweise zur Aufstellung

■ Verwenden Sie den Projektor nicht im Freien.

- Der Projektor ist nur zur Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

■ Verwenden Sie den Projektor nicht an Orten mit folgenden Eigenschaften:

- Orte, an denen Vibrationen und Erschütterungen auftreten, z. B. in Fahrzeugen: Dies kann die inneren Teile beschädigen und zu Funktionsstörungen führen.
- Standorte in Meernähe oder solche, die korrosiven Gasen ausgesetzt sind: Korrosion kann die internen Komponenten beschäden oder eine Fehlfunktion des Projektors verursachen.
- In der Nähe der Abluft einer Klimaanlage: Abhängig von den Nutzungsbedingungen kann sich die Projektionsfläche in seltenen Fällen aufgrund der heißen Luft von der Luftaustrittsöffnung oder der Heizungs- und Kühlungsluft der Klimaanlage bewegen. Stellen Sie sicher, dass die Abluft vom Projektor oder von anderen Geräten oder die Luft der Klimaanlage nicht zur Vorderseite des Projektors bläst.
- Plätze mit starken Temperaturschwankungen wie in der Nähe von Lampen (Studioleuchte): Dies verkürzt möglicherweise die Lebensdauer der Lampe oder führt zu einer Verformung des Außengehäuses, was Funktionsstörungen verursachen kann.
  Die Betriebstemperatur des Projektors sollte zwischen 0 °C (32 °F) und 40 °C (104 °F)*1 liegen, wenn er in Höhen unter 1 400 m (4 593') über dem Meeresspiegel verwendet wird, und zwischen 0 °C (32 °F) und 30 °C (86 °F), wenn er in großen Höhen verwendet wird (zwischen 1 400 m (4 593') und 2 700 m (8 858') über dem Meeresspiegel).

*1 Wenn die Betriebstemperatur der Umgebung des Projektors zwischen 35 °C (95 °F) und 40 °C (104 °F) liegt, wechselt der Lampenmodus automatisch zu [ECO].

- In der Nähe von Hochspannungsleitungen oder Motoren: Dies kann zu Störungen beim Betrieb des Projektors führen.

■ Wenn das Produkt an einer Decke montiert werden soll, wenden Sie sich unbedingt an einen spezialisierten Techniker.

Hierfür ist eine optionale Deckenaufhängevorrichtung erforderlich. Achten Sie darauf, dass die Projektormontagehalterung zusammen mit der Deckenaufhängevorrichtung für hohe oder niedrige Decken verwendet wird.

Modell-Nr.:

① ET-PKL100H (für hohe Decken), ET-PKV400B (Projektormontagehalterung)
② ET-PKL100S (für niedrige Decken), ET-PKV400B (Projektormontagehalterung)

■ Scharfeinstellung

Das Projektionsobjektiv wird von der Lichtquelle thermisch beeinträchtigt; daher ist die Bildschärfe direkt nach dem Einschalten des Projektors instabil. Es ist empfehlenswert, dass die Bilder im Laufe von mindestens 30 Minuten fortlaufend projiziert werden, bevor das Objektiv eingestellt ist.

■ Achten Sie bei der Verwendung des Projektors in einer Höhe von unter 1 400 m (4 593') darauf, dass der [HÖHENLAGE MODUS] auf [AUS] gesetzt ist.

Eine Nichtbeachtung kann die Lebensdauer der inneren Teile verkürzen und Funktionsstörungen hervorrufen.

■ Achten Sie bei der Verwendung des Projektors in Höhen zwischen 1 400 m (4 593') und 2 000 m (6 562') darauf, dass der [HÖHENLAGE MODUS] auf [HÖHE1] gesetzt ist.

Eine Nichtbeachtung kann die Lebensdauer der inneren Teile verkürzen und Funktionsstörungen hervorrufen.

■ Achten Sie bei der Verwendung des Projektors in Höhen zwischen 2 000 m (6 562') und 2 700 m (8 858') darauf, dass der [HÖHENLAGE MODUS] auf [HÖHE2] gesetzt ist.

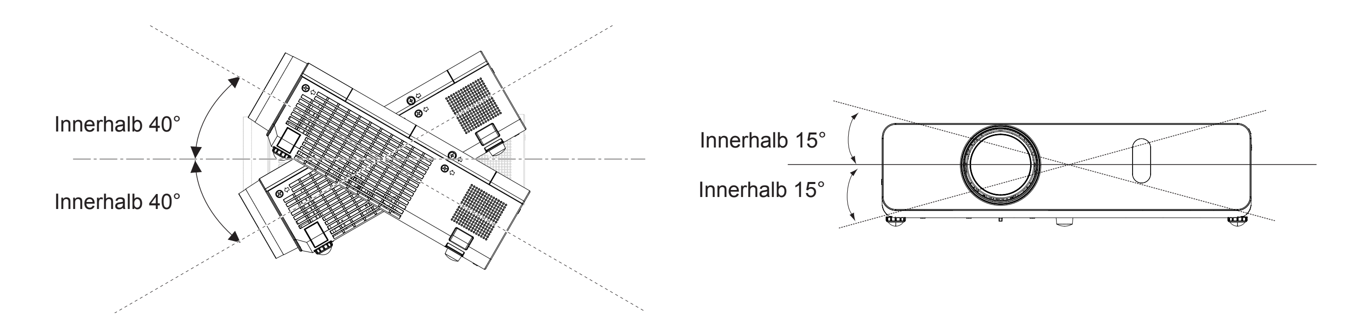
Eine Nichtbeachtung kann die Lebensdauer der inneren Teile verkürzen und Funktionsstörungen hervorrufen.

■ Verwenden Sie den Projektor nicht in Höhen von mehr als 2 700 m (8 858') über dem Meeresspiegel.

Eine Nichtbeachtung kann die Lebensdauer der inneren Teile verkürzen und Funktionsstörungen hervorrufen.

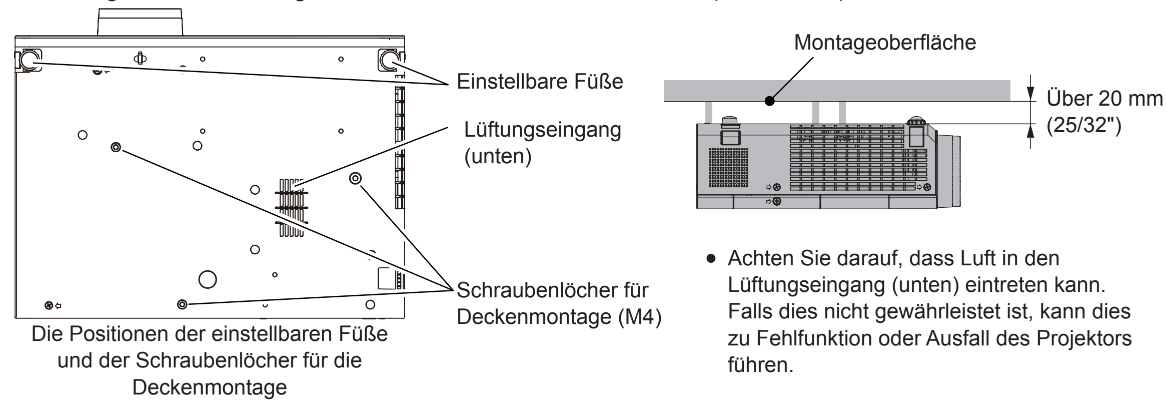
■ Neigen Sie den Projektor nicht und legen Sie ihn nicht auf die Seite.

Neigen Sie das Projektorgehäuse vertikal nicht über ±40 Grad und horizontal nicht über ±15 Grad. Eine zu starke Neigung kann die Lebensdauer der Bauteile verkürzen.



■ Sicherheitshinweise für die Aufstellung der Projektoren

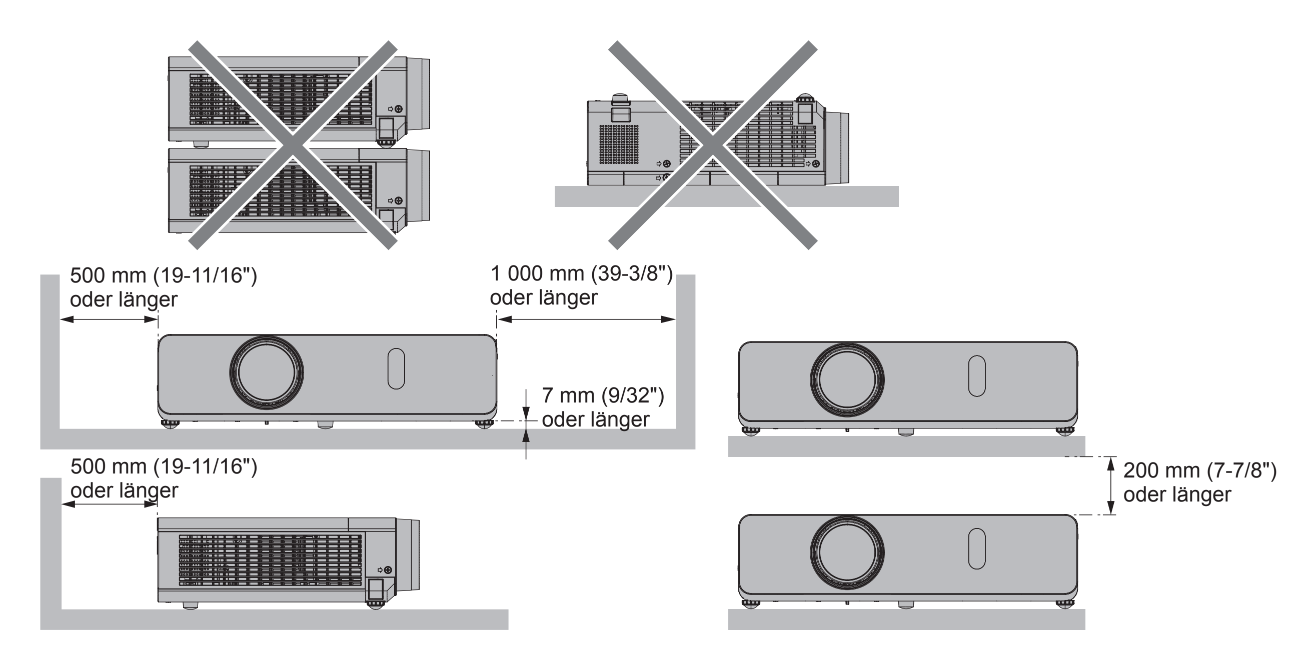
- Falls Sie den Projektor nicht mit den einstellbaren Füßen auf einen Tisch bzw. den Boden stellen oder ihn an der Decke montieren möchten, verwenden Sie die drei Schraubenlöcher für die Deckenmontage (wie unten dargestellt), um den Projektor zu befestigen.
  (Schraube: M4; Tiefe des Schraubenlochs: 8 mm (5/16"); Drehmoment: M4 1,25 ± 0,2 Nm)
  Lassen Sie zusätzlich immer einen Spalt von mehr als 20 mm (25/32") zwischen der Unterseite des Projektors und der Montageoberfläche.
  Achten Sie darauf, dass ein Freiraum von mindestens 20 mm (25/32") zwischen den Schraubenlöchern für die Deckenmontage und der Montageoberfläche vorhanden ist, indem Sie (metallische) Abstandshalter dazwischen einfügen.



Die Positionen der einstellbaren Füße und der Schraubenlöcher für die Deckenmontage

- Achten Sie darauf, dass Luft in den Lüftungseingang (unten) eintreten kann. Falls dies nicht gewährleistet ist, kann dies zu Fehlfunktion oder Ausfall des Projektors führen.

- Stellen Sie nicht mehrere Projektoren übereinander.
- Benutzen Sie den Projektor nicht, wenn er über die Oberseite gestützt wird.
- Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen des Projektors (Einlass und Auslass).
- Heizungs- und Kühlungsluft aus Klimaanlagen darf nicht direkt auf die Belüftungsöffnungen (Einlass und Auslass) des Projektors geblasen werden.



- Installieren Sie den Projektor nicht in einem geschlossenen Raum.
  Falls der Projektor in einem geschlossenen Raum aufgestellt wird, ist ein Belüftungssystem und/oder eine Klimaanlage erforderlich. Bei unzureichender Lüftung kann sich Abwärme stauen, wodurch die Schutzschaltung des Projektors ausgelöst wird.

Sicherheit

Treffen Sie für die Benutzung des Projektors Sicherheitsmaßnahmen, die folgende Vorfälle abdecken.
- Verlust Ihrer persönlichen Registrierungsangaben.
- Unerlaubte Bedienung durch nicht autorisierte Dritte.
- Störung oder Abschalten dieses Produkts durch nicht autorisierte Dritte.

Sicherheitsvorschriften (➡ Seiten 76, 93)
- Verwenden Sie ein Kennwort, das nicht leicht zu erraten ist.
- Ändern Sie Ihr Passwort regelmäßig.
- Panasonic und dessen Partnerunternehmen befragen Kunden nie nach ihrem Passwort. Sollten Sie nach Ihrem Passwort gefragt werden, geben Sie es nicht heraus.
- Das zum Anschluss verwendete Netzwerk muss durch eine Firewall oder andere Mittel gesichert sein.
- Legen Sie ein Passwort für die Websteuerung fest und schränken Sie die Benutzer ein, die sich anmelden können.

Entsorgung

Wenn das Produkt entsorgt werden soll, erkundigen Sie sich bei den örtlich zuständigen Behörden oder bei Ihrem Händler, wie dies ordnungsgemäß zu geschehen hat.

Die Lampe enthält Quecksilber. Wenn gebrauchte Lampen entsorgt werden sollen, fragen Sie bei den örtlich zuständigen Behörden oder bei Ihrem Händler nach, wie das ordnungsgemäß zu geschehen hat.

Hinweise für den Betrieb

■ Optimale Bildqualität
- Damit Sie ein schönes Bild mit höherem Kontrast erhalten, bereiten Sie die Umgebung dementsprechend vor. Ziehen Sie Vorhänge oder Jalousien vor die Fenster und schalten Sie alle Lampen in der Nähe der Projektionsfläche aus, damit kein Licht von außen oder Licht von einer Innenleuchte auf die Projektionsfläche scheint.

■ Berühren Sie die Objektivoberfläche oder das Glas nicht mit bloßen Händen.
Wenn die Oberfläche des Objektivs oder der Objektivdeckel durch Fingerabdrücke oder sonstige Einwirkungen verschmutzt wird, wird dieser Schmutz vergrößert und auf die Projektionsfläche projiziert.

Bringen Sie den mitgelieferten Objektivdeckel am Projektionsobjektiv an, wenn der Projektor nicht verwendet wird.

■ LCD-Bildschirm
Das LCD-Feld ist präzisionsgefertigt. In seltenen Fällen können Pixel hoher Präzision fehlen oder immer leuchten. Beachten Sie, dass solche Phänomene keine Fehlfunktion darstellen. Wenn Standbilder für eine lange Zeit projiziert werden, verbleibt möglicherweise ein Restbild auf dem LCD-Feld. Beachten Sie, dass das Restbild möglicherweise nicht verschwindet.

■ Optische Komponenten
Wenn die Betriebstemperatur der Umgebung sehr hoch ist oder wenn es in der Umgebung viel Staub, Zigarettenrauch usw. gibt, ist möglicherweise der Austauschzyklus des LCD-Felds, der Polarisierplatte und anderer optischer Teile kürzer, selbst wenn sie weniger als ein Jahr lang verwendet wurden. Konsultieren Sie Ihren Händler für Einzelheiten.

■ Lampe
Die Lichtquelle des Projektors ist eine Quecksilberlampe mit hohem Innendruck.

Eine Hochdruck-Quecksilberlampe hat die folgenden Charakteristika.
- Die Luminanz der Lampe sinkt mit der Betriebsdauer.
- Die Lampe kann mit einem lauten Knall bersten oder ihre Lebensdauer kann durch einen Stoß, durch Absplittern oder eine Verschlechterung als Folge der Gesamtlaufzeit verringert werden.
- Die Lampenlebensdauer hängt sehr von den individuellen Unterschieden und den Einsatzbedingungen ab. Insbesondere verschlechtern der Dauereinsatz für 12 Stunden oder mehr und häufiges Ein-/Ausschalten des Stroms die Lampe und wirken sich auf die Lampenlebensdauer aus.
- In seltenen Fällen kann die Lampe kurz nach der Projektion platzen.
- Wenn die Lampe über ihre Wechselfrist hinaus verwendet wird, besteht ein höheres Risiko, dass sie zerplatzt. Tauschen Sie die Lampeneinheit regelmäßig aus. („Ersetzungsfrist der Lampeneinheit“ (➡ Seite 101) „Austauschen der Lampeneinheit“ (➡ Seite 101))
- Wenn die Lampe platzt, entweicht das in der Lampe enthaltene Gas in Form von Rauch.
- Wir empfehlen, Ersatzlampen bereit zu halten.

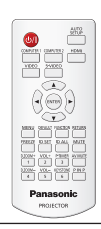
■ Anschluss von Computern und externen Geräten
- Wenn Sie einen Computer oder ein externes Gerät anschließen, lesen Sie dieses Handbuch betreffend des Gebrauchs des Netzanschlusskabels und abgeschirmter Kabel sorgfältig durch.

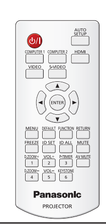
Zubehör

Kontrollieren Sie, ob das nachstehend aufgeführte Zubehör vollständig vorhanden ist. Die Zahlen in Klammern < > geben die Anzahl der Zubehörteile an.

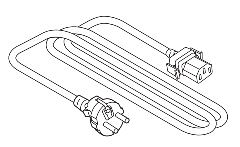
Drahtlose Fernebedienungseinheit <1>
(N2QAYA000071) (N2QAYA000070)

PT-VW350 PT-VX420

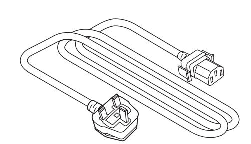




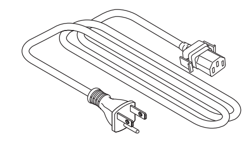
Netzkabel
(TXFSX02UXRZ)



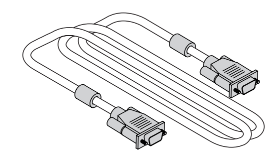
(TXFSX02UYAZ)



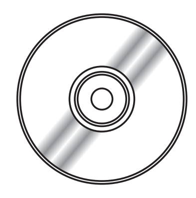
(TXFSX02UFEZ)



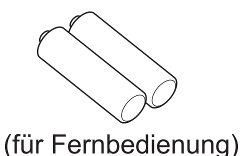
RGB-Signal-Kabel <1>
(K1HY15YY0012)



CD-ROM <1>
(TXFQB02WYKZ)

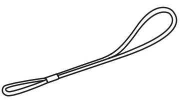


Batterie AAA/R03 oder AAA/LR03 <2>

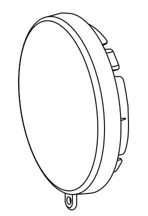


(für Fernbedienung)

Schnur <1>
(für Objektivdeckel)
(6103504711)



Objektivdeckel <1>
(TKKL5568)



Achtung

- Entfernen Sie die Netzkabelabdeckkappe und das Verpackungsmaterial nach dem Auspacken des Projektors ordnungsgemäß.
- Benutzen Sie das mitgelieferte Netzkabel nicht für andere Geräte als diesen Projektor.
- Im Falle des Verlusts von Zubehör wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Bewahren Sie kleine Teile sachgemäß auf und halten Sie sie fern von kleinen Kindern.

Hinweis

- Der Typ und die Anzahl der Netzstromkabel sind abhängig vom Land, in dem Sie das Produkt kaufen.
- Die Modellnummern der Zubehörteile können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Die mitgelieferte Schnur dient der Befestigung des Objektivdeckels, siehe „Aufsetzen des Objektivdeckels". (➡ Seite 22)

Inhalt der mitgelieferten CD-ROM

Die mitgelieferte CD-ROM enthält folgende Inhalte:

<table>
<tr><td rowspan="5">Anleitung / Liste (PDF)</td><td colspan="2">Bedienungsanleitung-Funktionsanleitung</td></tr>
<tr><td colspan="2">Bedienungsanleitung-Multi Projector Monitoring & Control Software</td></tr>
<tr><td colspan="2">Bedienungsanleitung-Logo Transfer Software</td></tr>
<tr><td>Liste der kompatiblen Projektormodelle</td><td>Dies ist eine Liste von Projektoren, die mit der Software auf der CD-ROM und deren Einschränkungen kompatibel sind.</td></tr>
<tr><td>Softwarelizenz</td><td>Die Oen-Source-Software-Lizenzen, die in diesem Projektor verwendet werden, sind in den PDF-Dateien enthalten.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Software</td><td>Multi Projector Monitoring & Control Software (Windows)</td><td>Mit dieser Software können Sie mehrere über LAN angeschlossene Projektoren überwachen und steuern.</td></tr>
<tr><td>Logo Transfer Software (Windows)</td><td>Mit dieser Software können von Ihnen erstellte Originalbilder wie z. B. Firmenlogos zu Beginn der Projektion mit dem Projektor angezeigt werden.</td></tr>
</table>

Optionales Zubehör

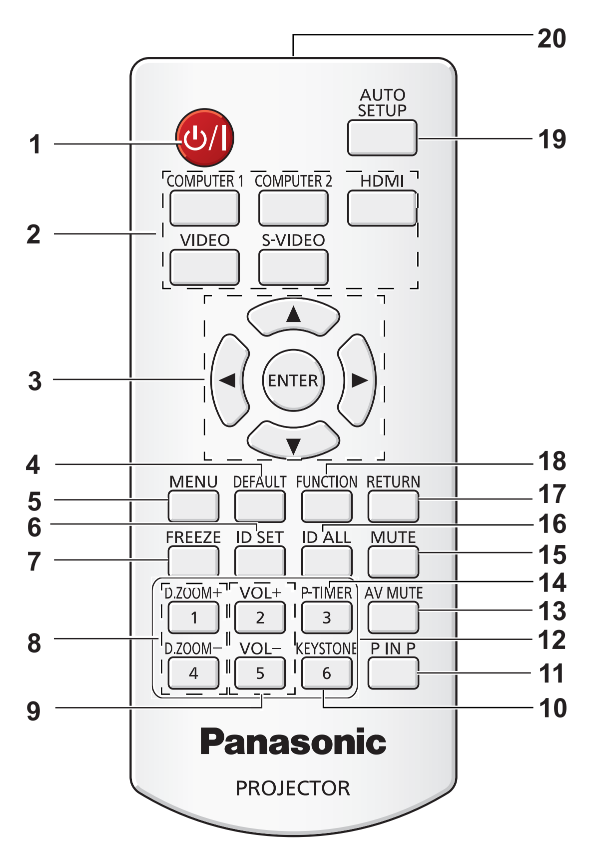
Optionen	Modell-Nr.
Deckenaufhängevorrichtung	ET-PKL100H (für hohe Decken) ET-PKL100S (für niedrige Decken) ET-PKV400B (Projektormontagehalterung)
Ersatz-Lampeneinheit	ET-LAV300
Austausch-Filtereinheit	ET-RFV300

Hinweis

- Die Modell-Nummern von optionalem Zubehör können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Über Ihren Projektor

Fernbedienung



1 Ein/Aus-Taste <⏻/∣>
Zum Ein- und Ausschalten des Projektors.
(➡ Seiten 34, 37)
(⏻ Stand-by / ∣ Einschalten)

2 Eingangsauswahltasten: <COMPUTER 1>, <COMPUTER 2>, <HDMI>, <VIDEO>, <S-VIDEO>.
Diese Tasten werden für die Auswahl des Eingangssignals verwendet. (➡ Seite 38)

3 Tasten ▲▼◀▶, Taste <ENTER>
Zum Navigieren im Menü.

4 Taste <DEFAULT>
Stellt den Inhalt des Untermenüs auf den Standardwert zurück. (➡ Seite 47) Oder löscht ein Zeichen, wenn Sie eine IP-Adresse oder einen Text eingeben.

5 Taste <MENU>
Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten des Bildschirmmenüs. (➡ Seite 46)

6 Taste <ID SET>
Stellt die ID-Nummer auf die Fernbedienung ein, um sie für ein System mit mehreren Projektoren zu verwenden.
(➡ Seite 21)

7 Taste <FREEZE>
Hält das projizierte Bild und den Ton vorläufig an.
(➡ Seite 40)

8 Tasten <D.ZOOM +/–>
Zum Vergrößern und Verkleinern von Bildern.
(➡ Seite 41)

9 Tasten <VOL +/–>
Einstellen der Lautstärke des Lautsprechers.
(➡ Seite 42)

10 Taste <KEYSTONE>
Führt die Trapezkorrektur aus. (➡ Seite 39)

11 Taste <P IN P> (Nur für PT-VW350**)**
Zur Bedienung der BILD IM BILD-Funktion.

12 Zahlen-Tasten
Dienen als Zahlentasten. Verwenden Sie diese Tasten, wenn Sie den Fernbedienungscode einstellen oder das Passwort eingeben.

13 Taste <AV MUTE>
Dient zum vorübergehenden Ausschalten der Audio- und Video-Wiedergabe. (➡ Seite 41)

14 Taste <P-TIMER>
Zur Bedienung der Vorführungstimer-Funktion.
(➡ Seite 41)

15 Taste <MUTE>
Wird verwendet, um den Ton auszuschalten.
(➡ Seite 42)

16 Taste <ID ALL>
Wird verwendet, um gleichzeitig alle Projektoren mit einer Fernbedienung für ein System mit mehreren Projektoren zu steuern. (➡ Seite 21)

17 Taste <RETURN>
Zurückkehren zum vorherigen Menü oder Abbrechen der Einstellung.

18 Taste <FUNCTION>
Weist dieser Taste eine häufig verwendete Funktion als Shortcut-Taste zu.

19 Taste <AUTO SETUP>
Automatische Anpassung der Bilddarstellungs-Position, während der Bild-Projektion. (➡ Seite 39)

20 Fernbedienungs-Signalgeber

Achtung

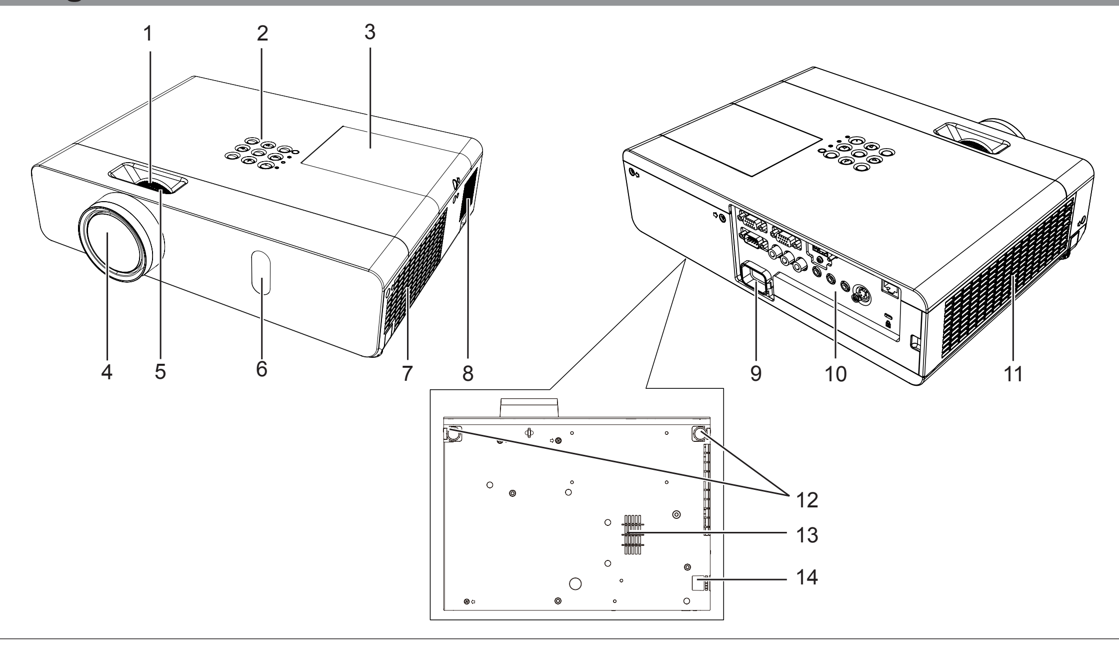
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeiten.
- Versuchen Sie nicht, die Fernbedienung zu verändern oder zu zerlegen.
- Bitte beachten Sie folgende Beschreibunffgen auf der Rückseite der Fernbedienung (Siehe Abbildung rechts).
  1. Verwenden Sie keine neuen zusammen mit alten Batterien.
  2. Verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Batterien.
  3. Vergewissern Sie sich beim Einsetzen der Batterien, dass die Polaritäten (+ und -) richtig sind.
- Lesen Sie bitte die Hinweise zu Batterien ffunter „Wichtige Hinweise zur Sicherheit“.

CAUTION
1.Do not use old battery with new one.
2.Do not use batteries other than the type specified.
3.Be sure the batteries are inserted properly.

Hinweis

- Die Fernbedienung kann innerhalb einer Entfernung von ca. 7 m (22'11-5/8") verwendet werden, wenn sie direkt auf den Fernbedienungs-Signalempfänger gerichtet wird. Die Fernbedienung funktioniert noch in Winkeln von bis zu ± 30° in der Vertikalen und ± 30° in der Horizontalen, der effektive Regelungsbereich kann jedoch reduziert sein.
- Wenn sich zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungs-Signalempfänger Hindernisse befinden, funktioniert die Fernbedienung unter Umständen nicht ordnungsgemäß.
- Sie können den Projektor bedienen, indem Sie das Fernbedienungssignal auf die Projektionsfläche richten. Aufgrund des durch die Eigenschaften des Bildschirms verursachten Lichtverlustes kann die Reichweite der Fernbedienung dabei variieren.
- Wenn der Fernbedienungs-Signalempfänger mit Leuchtstofflicht oder anderen starken Lichtquellen beleuchtet wird, lässt sich der Projektor unter Umständen nicht bedienen. Stellen Sie den Projektor so weit von der Lichtquelle entfernt wie möglich auf.

Projektorgehäuse



WARNUNG

Halten Sie Ihre Hände und andere Objekte vom Luftaustritt und dem Lüftungseinlass (unten) fern.

- Halten Sie Hände und Gesicht fern.
- Fassen Sie nicht mit dem Finger in die Öffnung.
- Halten Sie wärmeempfindliche Gegenstände fern.

Die erhitzte Luft aus der Entlüftungsöffnung kann Verbrennungen oder äußere Beschädigungen verursachen.
Wenn der Projektor an der Decke montiert ist und mit der Funktion Direkte Abschaltung ausgeschaltet wird, kann die heiße Luft aus dem Lufteintritt am Boden zu Verbrennungen und externen Schäden führen.

1 Zoom-Ring (Rückseite)
Zur Einstellung des Zoom.

2 Bedienfeld und Anzeigen (➡ Seite 19)

3 Lampenabdeckung (➡ Seite 101)
Die Lampeneinheit befindet sich im Inneren.

4 Projektionslinse

5 Fokus-Ring (Front)
Zur Einstellung des Fokus.

6 Signalempfänger der Fernbedienung

7 Luftauslass

8 Lautsprecher

9 Anschluss <AC IN>
Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an.

10 Anschlüsse (➡ Seite 20)

11 Lüftungseingang (Seite) / Luftfilterdeckel (➡ Seite 99)
Die Luftfiltereinheit befindet sich im Inneren.

12 Verstellbare Füße
Stellt den Projektionswinkel ein.

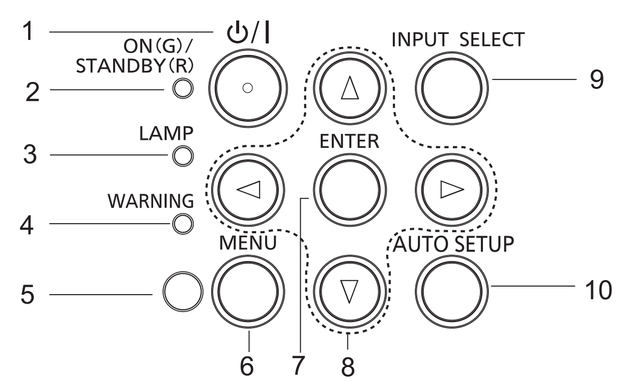
13 Lüftungseingang (unten)

14 Sicherheits-Kettenhaken
Befestigt ein Diebstahlsicherungskabel usw.

Achtung

- Blockieren Sie nicht die Belüftungsöffnungen des Projektors (Einlass und Auslass).

■ Bedienfeld und Anzeigen



1 Ein/Aus-Taste <⏻/❘>
Zum Ein- und Ausschalten des Projektors.
(⏻ Stand-by / ❘ Einschalten)

2 Betriebsanzeige <ON(G)/STANDBY(R)>
Zeigt den Betriebszustand an.

3 Lampenanzeige <LAMP>
Anzeige des Lampenstatus.

4 Warnanzeige <WARNING>
Zeigt Störungen des Projektors an.

5 Umgebungslichtsensor
Erkennung der Raumausleuchtung und Auswahl der geeigneten Bildqualität.

6 Taste <MENU>
Zeigt den MENÜ-Bildschirm an. (➡ Seite 46)

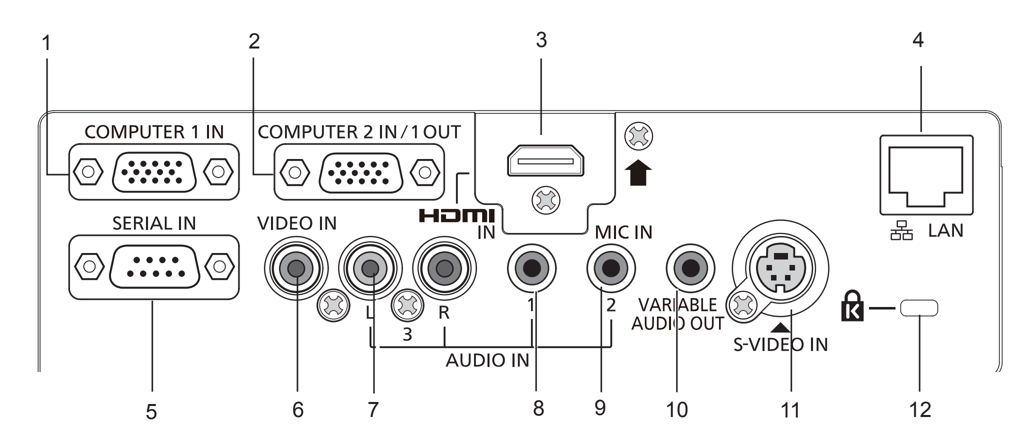
7 Taste <ENTER>
Bestimmt und führt eine Option im Menübildschirm aus.

8 Tasten ▲▼◀▶
Mit diesen Tasten navigieren Sie durch den Menü-Bildschirm.
Einstellung der Lautstärke (◀▶).

9 Taste <INPUT SELECT>
Wählen Sie das Eingangssignals für die Projektion.
(➡ Seite 38)

10 Taste <AUTO SETUP>
Führen Sie die Funktion AUTOMATIK aus.

■ Anschlüsse



1 **Anschluss <COMPUTER 1 IN>**
Dies ist der Eingang für RGB- oder YC_BC_R/YP_BP_R-Signale.

2 **Anschluss <COMPUTER 2 IN/1 OUT>**
Dies ist der Anschluss für die Eingabe von RGB-Signalen.
Oder die Ausgabe der RGB- oder YC_BC_R/YP_BP_R-Signale an einen externen Monitor.

3 **Anschluss <HDMI IN>**
Dies ist der Eingang für HDMI-Signale.

4 **Anschluss <LAN>**
Dies ist der Anschluss für ein LAN-Kabel für die Netzwerkverbindung.

5 **Anschluss <SERIAL IN>**
Dies ist der RS-232C-kompatible Anschluss, um den Projektor extern über eine Verbindung mit einem Computer zu steuern.

6 **Anschluss <VIDEO IN>**
Dies ist der Eingang für Video-Signale.

7 **Anschluss <AUDIO IN 3 (L/R)>**
Dies ist der Eingang für Audio-Signale.
Linker Eingang (L) und rechter Eingang (R) sind für den Anschluss <AUDIO IN 3> vorgesehen.

8 **Anschluss <AUDIO IN 1>**
Dies ist der Eingang für Audio-Signale.

9 **Anschluss <AUDIO IN 2 (MIC IN)>**
Dies ist der Anschluss für den Audio-Signaleingang oder die Buchse für ein MIKRO.

10 **Anschluss <VARIABLE AUDIO OUT>**
Dieses ist der Anschluss, um das Eingangsaudiosignal an den Projektor auszugeben.

11 **Anschluss <S-VIDEO IN>**
Dies ist der Eingang für S-Video-Signale.

12 **Sicherheitsschlitz**
Bringen Sie hier das im Handel erhältliche Kensington-Bügelschloss an, um Ihren Projektor zu schützen. Kompatibel mit dem Kensington MicroSaver-Sicherheitssystem.

Achtung

- Wenn ein LAN-Kabel direkt mit dem Projektor verbunden ist, muss die Netzwerkverbindung in Innenräumen vorgenommen werden.

Vorbereitung der Fernbedienung

Einlegen und Entfernen der Batterien

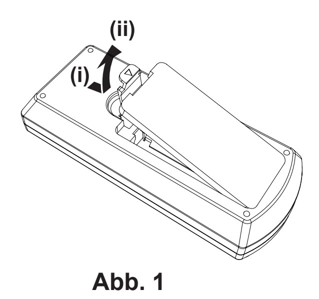


Abb. 1

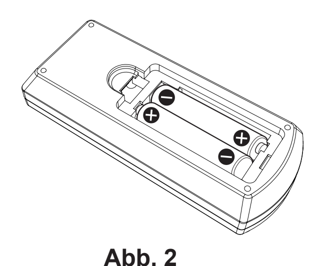


Abb. 2

1) Öffnen Sie die Abdeckung. (Abb. 1)

2) Legen Sie die Batterien ein und schließen Sie die Abdeckung (Legen Sie die „⊖“ Seite zuerst ein). (Abb. 2)

- Beim Entfernen der Batterien führen Sie die Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus.

Verwendung des Systems mit mehreren Projektoren

Wenn Sie das System mit mehreren Projektoren verwenden, können Sie mit einer einzigen Fernbedienung alle Projektoren gleichzeitig oder jeden Projektor einzeln steuern, wenn den einzelnen Projektoren eine eindeutige Identifikationsnummer zugewiesen wird.

Falls Sie die Identifikationsnummer einstellen möchten, müssen Sie zuerst die Ersteinstellung abschließen und dann nach der Einstellung der Identifikationsnummer des Projektors die Identifikationsnummer auf der Fernbedienung einstellen. Weiteres zur Ersteinstellung finden Sie unter „Wenn der Bildschirm mit den Werkseinstellungen angezeigt wird“ (➡ Seite 34).

Die werksseitige Identifikationsnummer der Einheit (der Projektor und die Fernbedienung) ist auf [ALLE] eingestellt, damit Sie diese Einstellung vornehmen können. Stellen Sie, falls notwendig, die Identifikationsnummer der Fernbedienung und des Projektors ein. Beziehen Sie sich bezüglich der Einstellung der Identifikationsnummer auf der Fernbedienung auf „Einstellen der Identifikationsnummer der Fernbedienung“ (➡ Seite 43).

Hinweis

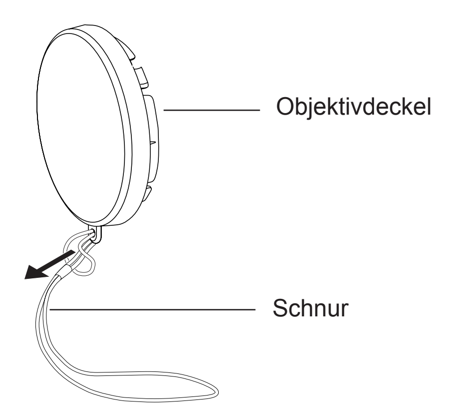
- Stellen Sie die ID-Nummer des Projektors vom Menü [PROJEKTOR EINST.] → [PROJEKTOR ID] ein. (➡ Seite 69)

Aufsetzen des Objektivdeckels

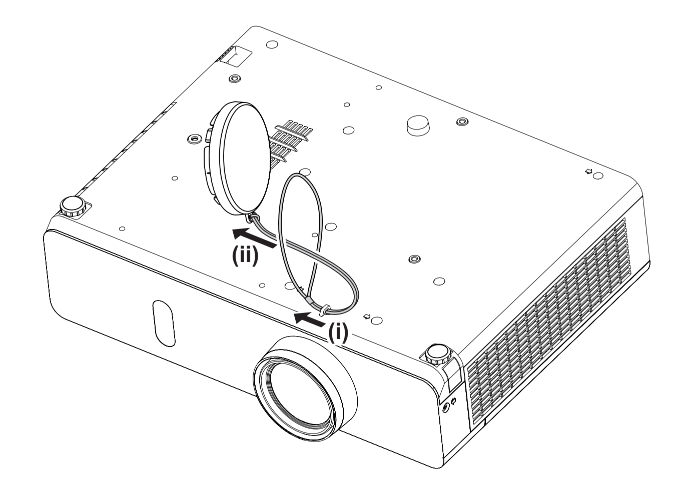
Setzen Sie den Objektivdeckel auf, wenn der Projektor transportiert oder nicht über einen längeren Zeitraum nicht gebraucht wird.

Damit die Objektivabdeckung nicht verloren geht, befestigen Sie sie bitte gemäß dem folgenden Schritten mit dem mitgelieferten Band.

1) Führen Sie das dünne Ende des Bands durch das Loch an der Objektivabdeckung.



2) Führen Sie das andere Ende des Bands durch das Loch an der Unterseite des Projektors.



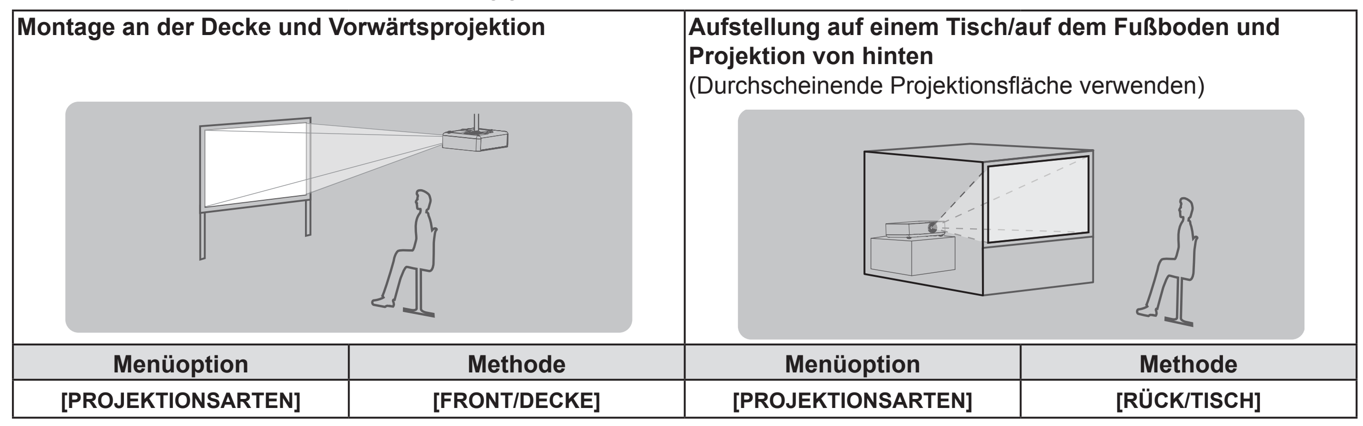
Kapitel 2 Erste Schritte

Dieses Kapitel beschreibt die Schritte, die Sie ausführen müssen, bevor Sie den Projektor verwenden können, wie die Einrichtung und die Anschlüsse.

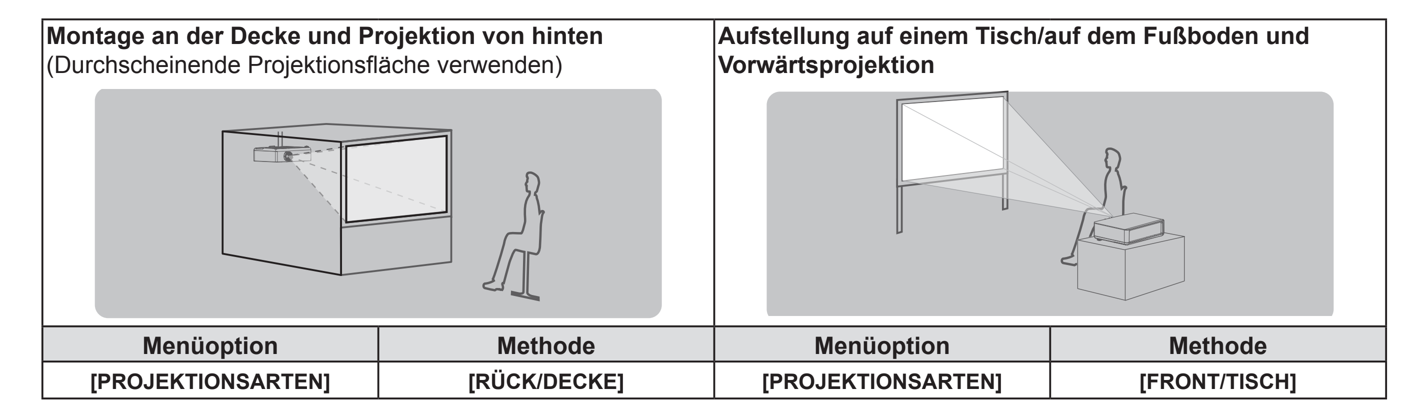
Einstellungen

Installationsmodus

Der Projektor kann auf vier verschiedene Weisen eingerichtet werden. Stellen Sie das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [PROJEKTIONSARTEN] (➡ Seite 69) abhängig vom Installationsort ein.



Montage an der Decke und Vorwärtsprojektion		**Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden und Projektion von hinten** (Durchscheinende Projektionsfläche verwenden)	
Menüoption	**Methode**	**Menüoption**	**Methode**
[PROJEKTIONSARTEN]	**[FRONT/DECKE]**	**[PROJEKTIONSARTEN]**	**[RÜCK/TISCH]**



Montage an der Decke und Projektion von hinten (Durchscheinende Projektionsfläche verwenden)		**Aufstellung auf einem Tisch/auf dem Fußboden und Vorwärtsprojektion**	
Menüoption	**Methode**	**Menüoption**	**Methode**
[PROJEKTIONSARTEN]	**[RÜCK/DECKE]**	**[PROJEKTIONSARTEN]**	**[FRONT/TISCH]**

Teile für die Deckenmontage (optional)

Hierfür ist eine optionale Deckenaufhängevorrichtung erforderlich. Achten Sie darauf, dass die Projektormontagehalterung zusammen mit der Deckenaufhängevorrichtung für hohe oder niedrige Decken verwendet wird.

Modell-Nr.:

① ET-PKL100H (für hohe Decken), ET-PKV400B (Projektormontagehalterung)

② ET-PKL100S (für niedrige Decken), ET-PKV400B (Projektormontagehalterung)

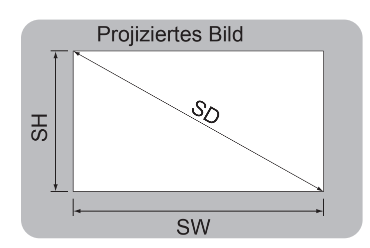
- Verwenden Sie nur die für diesen Projektor vorgesehenen Deckenhalterungen.
- Beachten Sie beim Installieren der Aufhängevorrichtung und des Projektors die Installationsanweisungen für die Deckenhalterung.

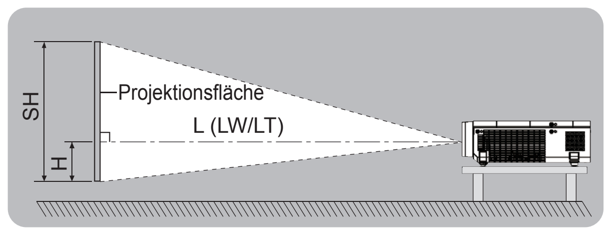
Achtung

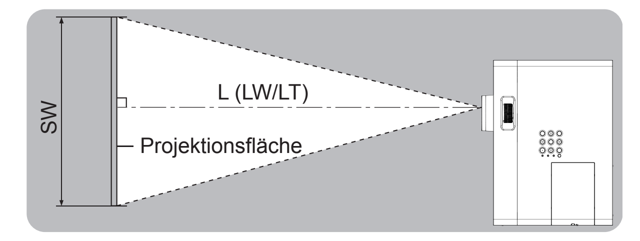
- Um die Leistung und Sicherheit des Projektors zu gewährleisten, muss die Installation der Aufhängevorrichtung durch Ihren Händler oder einen qualifizierten Techniker erfolgen.

Größe der Projektionsfläche und Reichweite

Beziehen Sie sich auf die Projektionsflächengröße und die Projektionsabstände, um den Projektor zu installieren. Bildgröße und Bildposition können an die Projektionsflächengröße und -position angepasst werden.







L (LW/LT) *1	Projektionsabstand (m)
SH	Bildhöhe (m)
SW	Bildbreite (m)
H	Entfernung von der Mitte des Objektivs zum unteren Bildende (m)
SD	Projektionsbildgröße (m)

*1 LW : Mindestabstand
LT : Höchstabstand

Achtung

- Vor der Installation lesen Sie bitte „Hinweise für die Sicherheit“ (➡ Seite 12).

Projektionsentfernung

Für PT-VW350

Alle unten aufgeführten Maße sind Schätzwerte und können geringfügig von den tatsächlichen Maßen abweichen. (Einheit: m)

Projektions-größe	Für das Bildformat 4:3			Für das Bildformat 16:9			Für das Bildformat 16:10		
Diagonale der Projek-tionsfläche (SD)	Mindest-abstand (LW)	Höchstab-stand (LT)	Höhenpositi-on (H)	Mindest-abstand (LW)	Höchstab-stand (LT)	Höhenpositi-on (H)	Mindest-abstand (LW)	Höchstab-stand (LT)	Höhenpositi-on (H)
0,76 (30")	0,83	1,37	0,009	0,76	1,24	-0,012	0,73	1,21	0,008
1,02 (40")	1,13	1,85	0,012	1,02	1,68	-0,017	0,99	1,63	0,011
1,27 (50")	1,41	2,31	0,015	1,28	2,09	-0,021	1,25	2,04	0,013
1,52 (60")	1,70	2,77	0,018	1,54	2,51	-0,025	1,50	2,44	0,016
1,78 (70")	1,99	3,25	0,021	1,81	2,95	-0,029	1,76	2,87	0,019
2,03 (80")	2,28	3,71	0,024	2,07	3,37	-0,033	2,01	3,27	0,022
2,29 (90")	2,57	4,19	0,027	2,33	3,80	-0,037	2,27	3,70	0,024
2,54 (100")	2,86	4,65	0,030	2,59	4,22	-0,041	2,52	4,10	0,027
3,05 (120")	3,44	5,59	0,037	3,12	5,07	-0,050	3,03	4,93	0,032
3,81 (150")	4,30	6,99	0,046	3,90	6,34	-0,062	3,80	6,17	0,040
5,08 (200")	5,74	9,33	0,061	5,21	8,47	-0,083	5,07	8,24	0,054
6,35 (250")	7,19	11,67	0,076	6,52	10,59	-0,104	6,34	10,30	0,067
7,62 (300")	8,63	14,01	0,091	7,82	12,72	-0,124	7,62	12,37	0,081

Für PT-VX420

Alle unten aufgeführten Maße sind Schätzwerte und können geringfügig von den tatsächlichen Maßen abweichen. (Einheit: m)

Projektionsgröße	Für das Bildformat 4:3			Für das Bildformat 16:9		
Diagonale der Projektionsfläche (SD)	Mindestabstand (LW)	Höchstabstand (LT)	Höhenposition (H)	Mindestabstand (LW)	Höchstabstand (LT)	Höhenposition (H)
0,76 (30")	0,69	1,14	0,046	0,75	1,24	-0,012
1,02 (40")	0,94	1,54	0,061	1,02	1,68	-0,017
1,27 (50")	1,17	1,92	0,076	1,28	2,09	-0,021
1,52 (60")	1,41	2,30	0,091	1,54	2,51	-0,025
1,78 (70")	1,65	2,70	0,107	1,81	2,94	-0,029
2,03 (80")	1,89	3,08	0,122	2,06	3,36	-0,033
2,29 (90")	2,14	3,48	0,137	2,33	3,80	-0,037
2,54 (100")	2,37	3,87	0,152	2,59	4,21	-0,041
3,05 (120")	2,86	4,65	0,183	3,11	5,07	-0,050
3,81 (150")	3,58	5,81	0,229	3,90	6,33	-0,062
5,08 (200")	4,78	7,76	0,305	5,21	8,45	-0,083
6,35 (250")	5,98	9,70	0,381	6,52	10,57	-0,104
7,62 (300")	7,18	11,65	0,457	7,82	12,70	-0,124

Formeln für die Projektionsentfernungen

Jeder andere Projektionsabstand kann anhand der folgenden Berechnungen gemäß den Abmessungen der Projektionsfläche (m) berechnet werden.
Die berechnete Entfernung kann einen gewissen Fehlerbereich enthalten.

Wenn Sie den Projektionsabstand mit der Projektionsgröße SD (Einheit: Zoll) durch Ersetzen berechnen möchten, multiplizieren Sie bitte den SD-Wert mit 0,0254.

Für PT-VW350

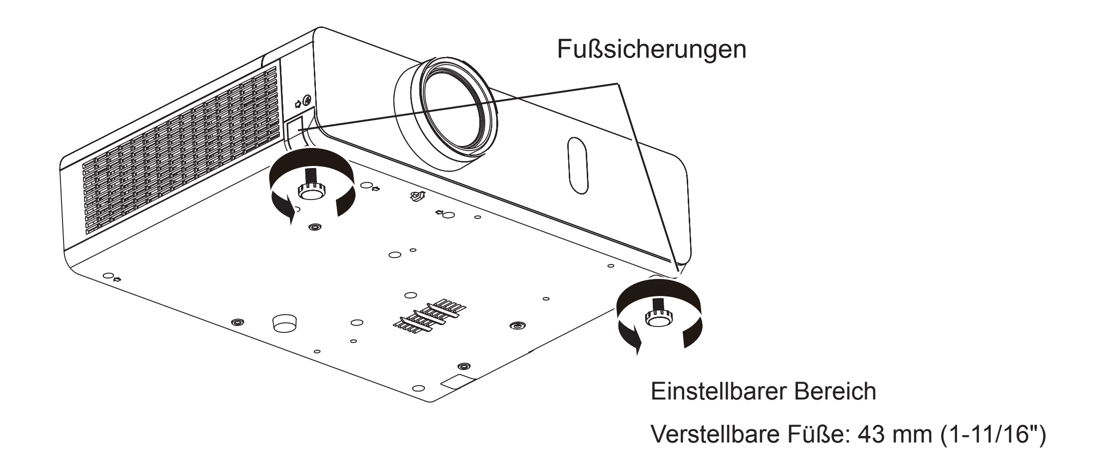
	Für das Bildformat 4:3	Für das Bildformat 16:9	Für das Bildformat 16:10
Bildschirmhöhe (SH)	= 0,6 × SD(m)	= 0,490 × SD(m)	= 0,530 × SD(m)
Bildschirmbreite (SW)	= 0,8 × SD(m)	= 0,872 × SD(m)	= 0,848 × SD(m)
Mindestabstand (LW)	= 1,1363 × SD(m) - 0,0290	= 1,0316 × SD(m) - 0,0290	= 1,0037 × SD(m) - 0,0290
Höchstabstand (LT)	= 1,8422 × SD(m) - 0,0292	= 1,6725 × SD(m) - 0,0292	= 1,6273 × SD(m) - 0,0292

Für PT-VX420

	Für das Bildformat 4:3	Für das Bildformat 16:9
Bildschirmhöhe (SH)	= 0,6 × SD(m)	= 0,490 × SD(m)
Bildschirmbreite (SW)	= 0,8 × SD(m)	= 0,872 × SD(m)
Mindestabstand (LW)	= 0,9461 × SD(m) - 0,0295	= 1,0307 × SD(m) - 0,0295
Höchstabstand (LT)	= 1,5324 × SD(m) - 0,0272	= 1,6696 × SD(m) - 0,0272

Einstellung der einstellbaren Füße

Heben Sie die Vorderseite des Projektors an, und drücken Sie auf die Fußsicherungen auf beiden Seiten des Projektors.
Lösen Sie die Fußsicherungen zum Verriegeln der einstellbaren Füße und korrigieren Sie durch Drehen der einstellbaren Füße Bildneigung und Bildposition.
Fahren Sie die einstellbaren Füße durch Drehen in die Richtung, die in der Abbildung gezeigt wird, heraus und fahren Sie sie wieder ein, indem Sie sie in umgekehrter Richtung drehen.



Achtung

- Während die Lampe leuchtet, tritt aus der Entlüftungsöffnung erhitzte Luft aus. Vermeiden Sie die direkte Berührung der Entlüftungsöffnung, wenn Sie die anpassbaren Vorderfüße einstellen.
- Wenn es zu trapezförmigen Verzerrungen des projizierten Bildes kommt, verwenden Sie die Option [TRAPEZ] im Menü [POSITION]. (➡ Seite 55)

Hinweis

- Schrauben Sie die anpassbaren Vorderfüße heraus. Am Ende der verfügbaren Länge ist ein Klickgeräusch zu hören.

Anschluss

Vor dem Anschließen

- Lesen Sie vor dem Anschließen sorgfältig die Bedienungsanleitung für das externe Gerät, das angeschlossen werden soll.
- Schalten Sie die Geräte vor dem Anschluss der Kabel aus.
- Beachten Sie die folgenden Punkte, bevor Sie die Kabel anschließen. Nichtbeachtung kann zu Funktionsstörungen führen.
  - Berühren Sie beim Anschluss des Kabels an den Projektor oder an ein externes Gerät einen metallischen Gegenstand in Ihrer Nähe, um statische Aufladungen Ihres Körpers vor dem Berühren des Kabels zu entladen.
  - Verwenden Sie keine unnötig langen Kabel, um ein Gerät an den Projektor oder an das Projektorgehäuse anzuschließen. Je länger das Kabel ist, desto mehr ist es störanfällig für Rauschen. Die Verwendung eines Kabels, das aufgewickelt ist und wie eine Antenne wirkt, macht das System anfälliger für Störungen durch Rauschen.
  - Beim Anschluss von Kabeln, schließen Sie zuerst den Erdungsanschluss (GND) an, dann schließen Sie die Verbindungsanschlüsse des anzuschließenden Geräts gerade an.
- Wenn zum Gerät kein Verbindungskabel mitgeliefert wurde oder wenn für den Anschluss an dieses Gerät kein optionales Kabel verfügbar ist, halten Sie ein entsprechendes Systemverbindungskabel für das Gerät bereit.
- Videosignale, die zu stark zittern, können dazu führen, dass das Bild auf der Leinwand willkürlich flackert oder flimmert. In diesem Fall muss eine Zeitkorrekturschaltung (TBC) angeschlossen werden.
- Der Projektor akzeptiert VIDEO-Signale, S-VIDEO-Signale, YC_BC_R/YP_BP_R-Signale und analoge RGB-Signale (synchrone Signale auf TTL-Pegel) und digitale Signale.
- Einige Computermodelle oder Grafikkarten sind nicht mit dem Projektor kompatibel.
- Wenn Sie für den Anschluss von Geräten an den Projektor lange Kabel verwenden, besteht die Möglichkeit, dass das Bild nur bei Verwendung eines Entzerrers richtig ausgegeben wird.
- Weitere Informationen über die vom Projektor unterstützten Videosignale siehe „Liste der kompatiblen Signale“. (➡ Seite 112)

<S-VIDEO IN> Anschluss-Pin-Belegungen und Signalnamen

Außenansicht	Stift-Nr.	Signalnamen
	①	GND (Luminanzsignal)
	②	GND (Farbsignal)
	③	Luminanzsignal
	④	Farbsignal

<COMPUTER 1 IN> Anschluss-Pin-Belegungen und Signalnamen

Außenansicht	Stift-Nr.	Signalnamen	Stift-Nr.	Signalnamen
	①	R/P_R	⑨	+ 5 V
	②	G/Y	⑩	GND
	③	B/P_B	⑪	GND
	④	—	⑫	DDC-Daten
	⑤	GND	⑬	HD/SYNC
	⑥	GND	⑭	VD
	⑦	GND	⑮	DDC-Takt
	⑧	GND		

<COMPUTER 2 IN/1 OUT> Anschluss-Pin-Belegungen und Signalnamen

Außenansicht	Stift-Nr.	Signalnamen	Stift-Nr.	Signalnamen
⑪ → ⑮, ⑥, ⑩, ① → ⑤	①	R/P_R*1	⑨	+5 V
	②	G/Y*1	⑩	GND
	③	B/P_B*1	⑪	—
	④	—	⑫	DDC-Daten
	⑤	GND	⑬	HD/SYNC
	⑥	GND	⑭	VD
	⑦	GND	⑮	DDC-Takt
	⑧	GND		

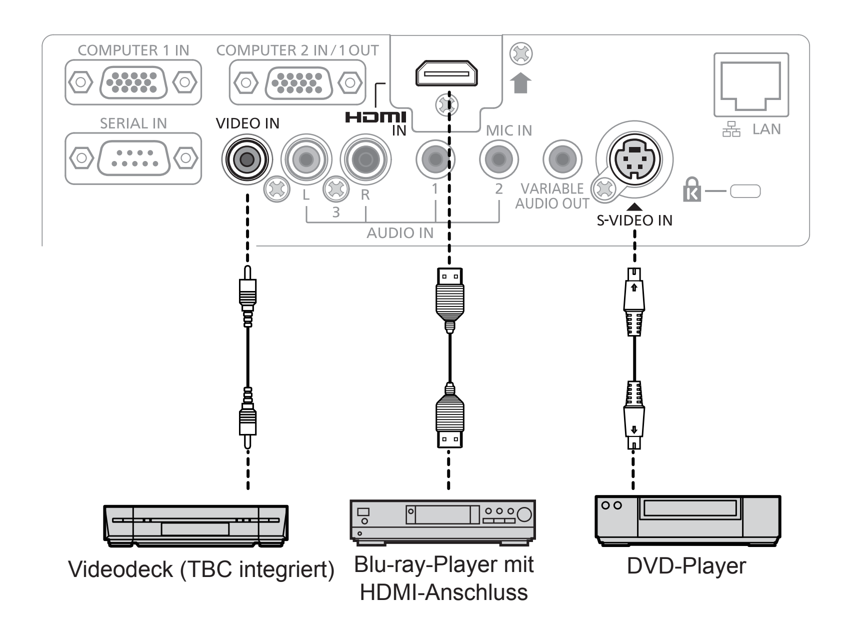
*1: Dieser Anschluss gilt nur für RGB-Signale als Eingang.

<HDMI IN> Anschluss-Pin-Belegungen und Signalnamen

Außenansicht	Stift-Nr.	Signalnamen	Stift-Nr.	Signalnamen
Geradzahlige Stifte ② bis ⑱ ② → ⑱ ① → ⑲ Ungeradzahlige Stifte ① bis ⑲	①	T.M.D.S-Daten 2+	⑪	T.M.D.S-Takt-Abschirmung
	②	T.M.D.S-Daten 2-Abschirmung	⑫	T.M.D.S-Takt −
	③	T.M.D.S-Daten 2−	⑬	CEC
	④	T.M.D.S-Daten 1+	⑭	—
	⑤	T.M.D.S-Daten 1-Abschirmung	⑮	SCL
	⑥	T.M.D.S-Daten 1−	⑯	SDA
	⑦	T.M.D.S-Daten 0+	⑰	DDC/CEC GND
	⑧	T.M.D.S-Daten 0-Abschirmung	⑱	+5 V
	⑨	T.M.D.S-Daten 0−	⑲	Hot Plug-Erkennung
	⑩	T.M.D.S-Takt +		

Anschlussbeispiel: AV-Geräte

Für <HDMI IN>/<VIDEO IN>/<S-VIDEO IN>-Anschlüsse



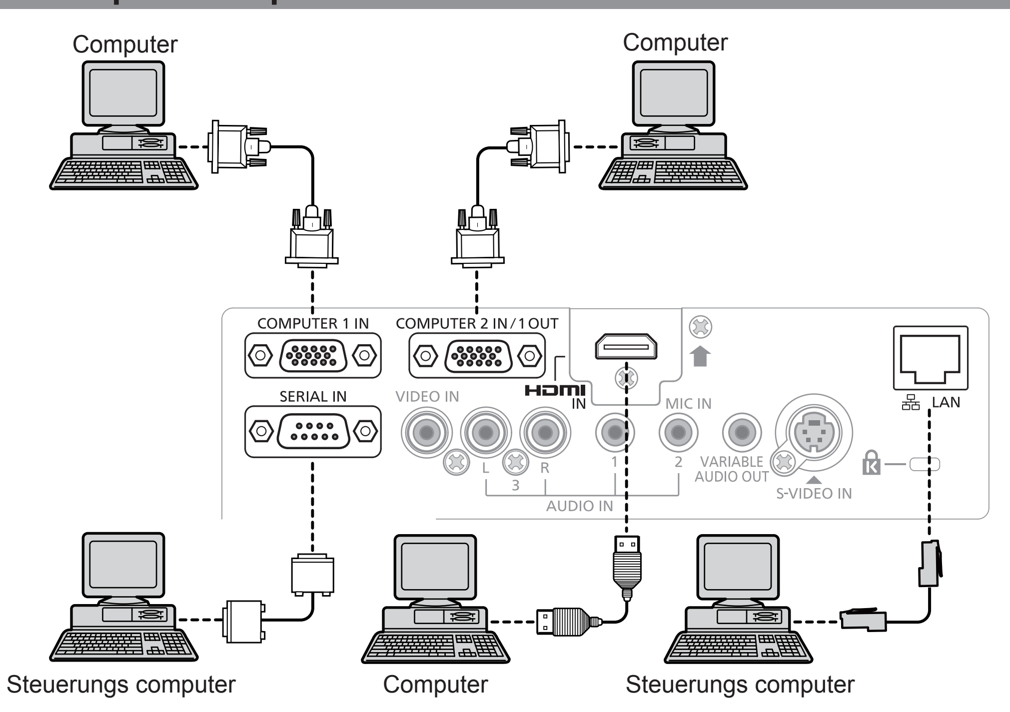
Achtung

- Verwenden Sie immer eine der folgenden Optionen, wenn Sie einen Videorecorder anschließen.
  – Einen Videorecorder mit eingebauter Zeitkorrekturschaltung (TBC)
  – Eine Zeitkorrekturschaltung (TBC) zwischen dem Projektor und dem Videorecorder
- Wenn Burstsignale angeschlossen sind, die nicht dem Standard entsprechen, kann das Bild verzerrt sein. Schließen Sie in einem solchen Fall eine Zeitkorrekturschaltung (TBC) zwischen Projektor und den externen Geräten an.

Hinweis

- Verwenden Sie ein HDMI-Kabel, das mit den HDMI-Normen übereinstimmt, wie etwa ein HDMI High Speed-Kabel. Falls ein Kabel verwendet wird, das nicht den HDMI-Normen entspricht, können die Bilder unterbrochen oder möglicherweise nicht angezeigt werden.
- Viera Link (HDMI) wird von diesem Projektor nicht unterstützt.

Anschlussbeispiel: Computer



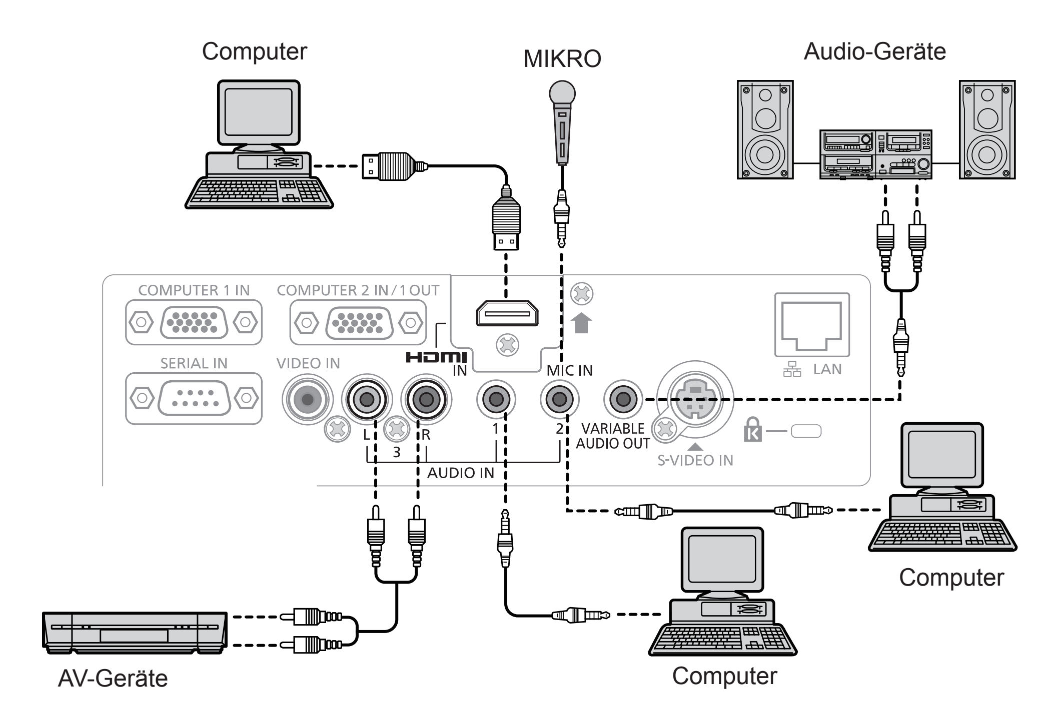
Achtung

- Bei Anschluss des Projektors an einen Computer oder ein externes Gerät, verwenden Sie das Netzkabel, das mit jedem Gerät mitgeliefert wurde und handelsübliche, abgeschirmte Kabel.

Hinweis

- Wenn Sie den Projektor mit dem Computer mit der Fortsetzungsfunktion verwenden (Letzte Einst.), müssen Sie eventuell die Fortsetzungsfunktion zurücksetzen, um den Projektor zu bedienen.

Anschlussbeispiel: Audio



Hinweis

- Wenn die Einstellungen von [AUDIO-EIN WAHL] nicht korrekt sind, können Störungen am Projektor auftreten, z. B. kein Ton. (➡ Seite 73)
- Wenn der Anschluss <VARIABLE AUDIO OUT> über ein Kabel angeschlossen ist, wird der Ton nicht über die eingebauten Lautsprecher ausgegeben.

Kapitel 3 Grundlegende Bedienung

Dieses Kapitel beschreibt grundlegende Bedienungsvorgänge für den Anfang.

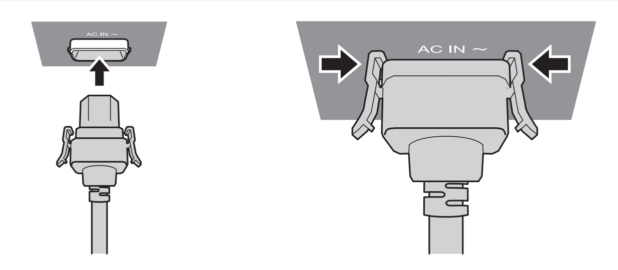
Ein-/Ausschalten

Anschluss des Netzkabels

Achten Sie darauf, dass das beiliegende Netzkabel sicher in das Projektorgehäuse eingesteckt ist, um zu verhindern, dass es herausfällt.

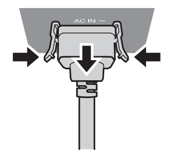
Details zur Behandlung des Netzstromkabels finden Sie auf „Wichtige Hinweise zur Sicherheit“ (➡ Seite 2).

Befestigung



1) **Überprüfen Sie die Form der <AC IN>-Anschluss auf der Rückseite des Projektors und den Netzstromkabelstecker. Stecken Sie den Stecker vollständig und in der korrekten Richtung ein (bis die seitlichen Verriegelungen einklicken).**

Entfernen

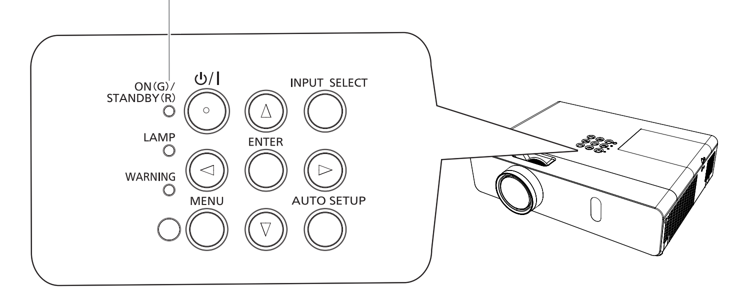


1) **Überprüfen Sie, ob sich der Projektor im Standby-Modus befindet und ziehen Sie das Netzstromkabel aus der Netzsteckdose.**
2) **Entfernen Sie den Netzkabelstecker aus dem <AC IN>-Anschluss im Projektorgehäuse. Drücken Sie dabei auf die seitlichen Rastzungen.**

Betriebsanzeige

Die Betriebsanzeige <ON(G)/STANDBY(R)> informiert Sie über den Stromversorgungsstatus. Prüfen Sie den Status der Betriebsanzeige <ON(G)/STANDBY(R)> vor der Inbetriebnahme des Projektors.

Betriebsanzeige <ON(G)/STANDBY(R)>



Anzeigenstatus		Status
Aus		Das Netzkabel ist nicht eingesteckt.
Rot	Leuchtet	Die Stromzufuhr wird ausgeschaltet (im Standby-Modus). Das Menü [PROJEKTOR EINST.] ➡ [ECO MANAGEMENT] ➡ [BEREITSCHAFTS MODUS] ist auf [ECO] eingestellt.
	Blinkt	Die Stromzufuhr wird ausgeschaltet (im Standby-Modus). Das Menü [PROJEKTOR EINST.] ➡ [ECO MANAGEMENT] ➡ [BEREITSCHAFTS MODUS] ist auf [NETZWERK] eingestellt.*1 Die Stromzufuhr wird ausgeschaltet (im Standby-Modus). Das Menü [PROJEKTOR EINST.] ➡ [ECO MANAGEMENT] ➡ [BEREITSCHAFTS MODUS] ist auf [NORMAL] eingestellt.*2
Orange	Leuchtet	Der Projektor kühlt sich ab. Das Gerät wird nach kurzer Zeit ausgeschaltet. (Wechselt in den Stand-by-Modus)

Anzeigenstatus		Status
Grün	Leuchtet	Projektion erfolgt.
	Blinkt	Die Stromzufuhr ist eingeschaltet und die Lampe funktioniert nicht. Das Menü [PROJEKTOR EINST.] ➡ [ECO MANAGEMENT] ➡ [AUTOMAT. LAMPENABSCHALTUNG] ist auf [BEREITSCHAFT] eingestellt.*3
		Die Lampe funktioniert. Der Projektor wird das Bild nach einer kurzen Zeit projizieren.*4

*1: Die Anzeige leuchtet in der folgenden Reihenfolge:
2,75 Sekunden (leuchtet) → 0,25 Sekunden (aus) → 0,75 Sekunden (leuchtet) → 0,25 Sekunden (aus)

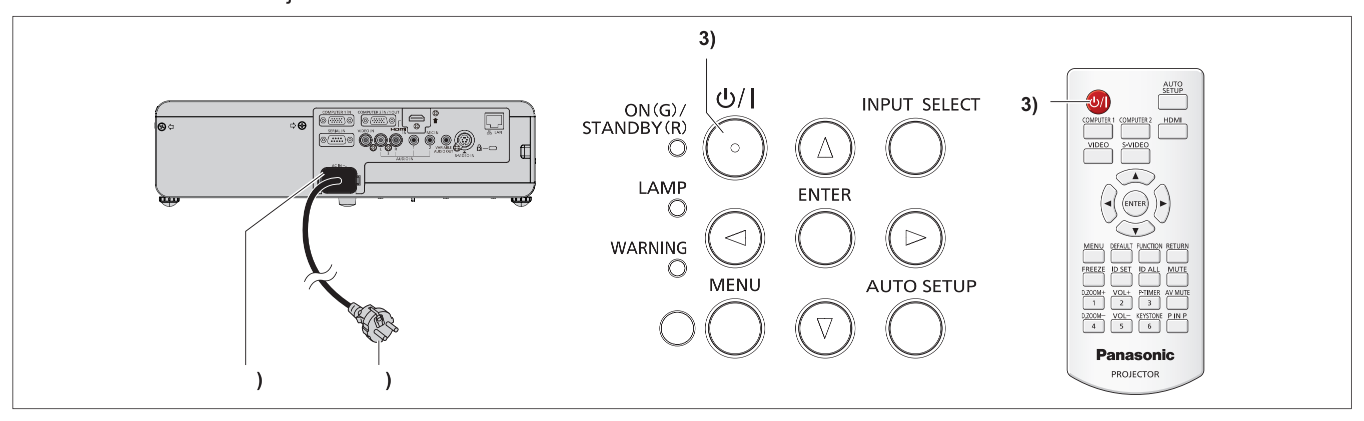
*2: Die Anzeige leuchtet in der folgenden Reihenfolge:
2,75 Sekunden (leuchtet) → 0,25 Sekunden (aus)

*3: Die Anzeige leuchtet in der folgenden Reihenfolge:
2,0 Sekunden (leuchtet) → 2,0 Sekunden (aus)

*4: Die Anzeige leuchtet in der folgenden Reihenfolge:
0,5 Sekunden (leuchtet) → 0,5 Sekunden (aus)

Einschalten des Projektors

Stellen Sie vor dem Einschalten des Projektors sicher, dass alle anderen Geräte richtig angeschlossen sind (➡ Seite 30), und entfernen Sie den Objektivdeckel.



1) Schließen Sie das Netzkabel an das Projektorgehäuse an.

2) Stecken Sie den Netzstecker in eine Netzsteckdose.
- Die Betriebsanzeige <ON(G)/STANDBY(R)> leuchtet oder blinkt und der Projektor wechselt in den Standby-Modus.

3) Drücken Sie die Ein/Aus-Taste <⏻/|> auf dem Bedienfeld oder auf der Fernbedienung.
- Die Betriebsanzeige <ON(G)/STANDBY(R)> leuchtet grün und das Bild wird bald darauf auf die Projektionsfläche projiziert.

Achtung

- Entfernen Sie vor dem Beginn der Projektion die Objektivabdeckung.

Hinweis

- Wenn das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [ECO MANAGEMENT] → [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [ECO] eingestellt ist, kann es ca. 10 Sekunden länger dauern, bevor der Projektor mit der Projektion beginnt, nachdem der Strom eingeschaltet ist, verglichen damit, wenn [NORMAL] eingestellt ist.

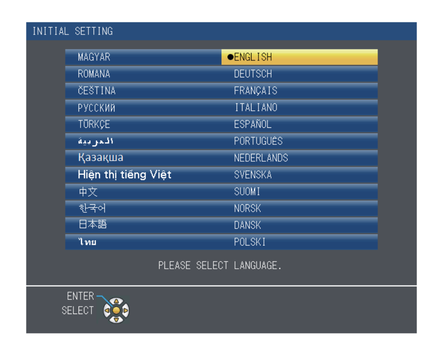
Wenn der Bildschirm mit den Werkseinstellungen angezeigt wird

Wenn der Projektor zum ersten Mal nach dem Kauf eingeschaltet wird, sowie wenn der [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] im [PROJEKTOR EINST.]-Menü ausgeführt wird, wenn die Projektion beginnt. Dann wird der Bildschirm für die Werkseinstellungen angezeigt. Stellen Sie diese Optionen nach Bedarf ein.
Zu anderen Zeitpunkten können Sie diese Einstellungen über die Menü-Steuerungen ändern.

Anfangseinstellung (Anzeigesprache)

Wählen Sie die Sprache aus, die auf dem Bildschirm angezeigt werden soll.
Nach dem Abschluss der Werkseinstellung können Sie die Bildschirmanzeigesprache über das Menü [SPRACHE] ändern.

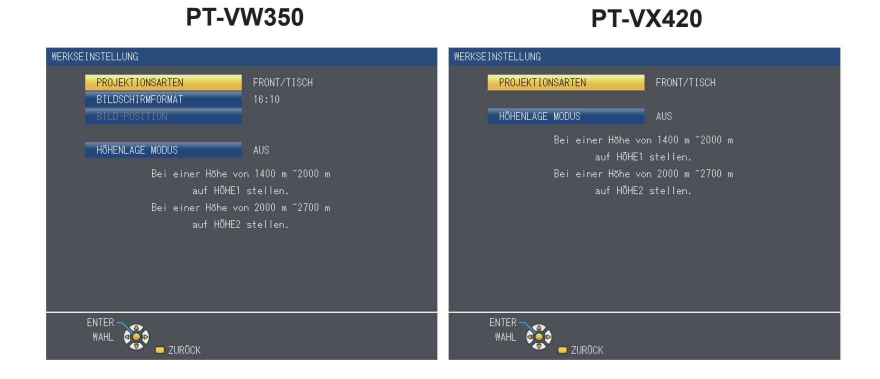
1) Drücken Sie ▲▼◀▶, um die Anzeige-Sprache zu wählen.



2) Drücken Sie die Schaltfläche <ENTER>, um zur Anfangseinstellung zu gelangen.

Werkseinstellung (Installationseinstellung)

Stellen Sie jedes Element ein.



1) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen.

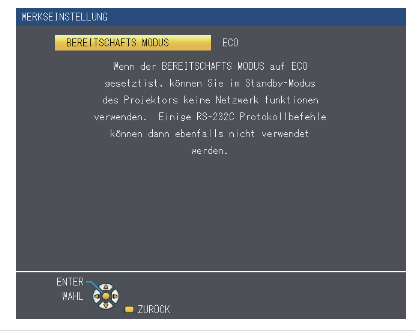
Option	Beschreibung	Seite
[PROJEKTIONSARTEN]	Stellen Sie [PROJEKTIONSARTEN] gemäß der Installationsart ein. Nach dem Abschluss der ersten Einstellung können Sie diese im Menü [PROJEKTOR EINST] → [PROJEKTIONSARTEN] ändern.	69
[BILD-EINSTELLUNGEN]*1	Stellen Sie das Leinwandformat (Seitenverhältnis) und die Anzeigeposition des Bildes ein. Nach dem Abschluss der ersten Einstellung können Sie die einzelnen Einstellungen der Elemente im Menü [ANZEIGE OPTION] → [BILD-EINSTELLUNGEN] ändern.	63
[BILD-POSITION]*1	Zur Einstellung der Anzeigeposition des Bildes. Nach dem Abschluss der ersten Einstellung können Sie die einzelnen Einstellungen der Elemente im Menü [ANZEIGE OPTION] → [BILD-EINSTELLUNGEN] ändern.	63
[HÖHENLAGE MODUS]	Ändern Sie die Einstellung, wenn der Projektor in großer Höhe verwendet wird. Setzen Sie sie auf [AUS], wenn der Projektor in einer Höhe unter 1 400 m (4 593') verwendet wird. Setzen Sie sie auf [HÖHE1], wenn der Projektor in einer Höhe zwischen 1 400 m (4 593') und 2 000 m (6 562') über Meereshöhe verwendet wird. Und setzen Sie ihn auf [HÖHE2], wenn der Projektor in einer Höhe zwischen 2 000 m (6 562') und 2 700 m (8 858') über Meereshöhe verwendet wird.	69

*1 Nur für PT-VW350.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Einstellung zu ändern.

3) Drücken Sie die Taste <ENTER>, um die Werkseinstellung auszuführen.

Anfangseinstellung (Bereitschaftsmodus)



Option	Beschreibung	Seite
[BEREITSCHAFTS MODUS]	Stellen Sie die Betriebsart für den Standby ein. ● Die Standardeinstellung ist [ECO], damit der Stromverbrauch während des Stand-by niedrig bleibt. ● Setzen Sie die Einstellung auf [NORMAL], um die Netzwerkfunktion oder die serielle Kommunikationsfunktion im Stand-by-Modus zu verwenden. ● Wählen Sie die Option [NETZWERK], um den Stromverbrauch im Standby-Modus zu reduzieren und um den Projektor über das kabelgebundene LAN oder die serielle Kommunikationsfunktion mithilfe der Wake-on-LAN-Funktion zu bedienen. Nach dem Abschluss der ersten Einstellung können Sie diese im Menü [PROJEKTOR EINST] → [ECO MANAGEMENT] → [BEREITSCHAFTS MODUS] ändern.	71

1) Drücken Sie ◀▶, um die Einstellung zu ändern.

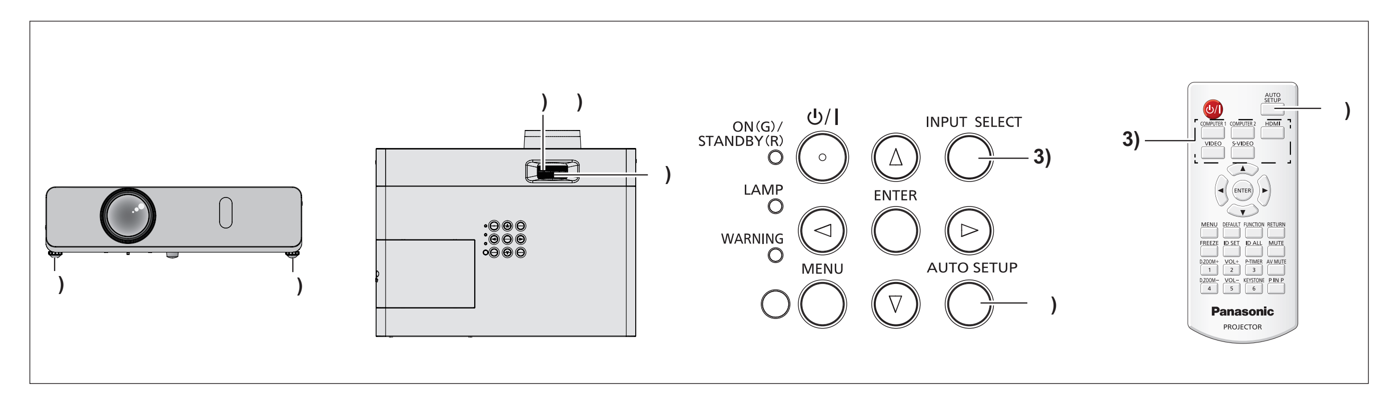
2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Bestätigen Sie den eingestellten Wert, um die Grundeinstellung abzuschließen.

Hinweis

- Wenn Sie die Taste <RETURN> drücken, während der Bildschirm mit den Werkseinstellungen angezeigt wird, können Sie zum letzten Bildschirm zurückkehren.
- Der oben genannte Werkseinstellungsbildschirm ist der, der angezeigt wird, wenn der Projektor zum ersten Mal nach dem Kauf eingeschaltet wird. Wenn das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] ausgeführt wird, wird die Einstellung von [BEREITSCHAFTS MODUS] vor der Ausführung angezeigt.

Einstellungen vornehmen und Elemente auswählen

Es ist empfehlenswert, die Bilder mindestens 30 Minuten lang durchgehend zu projizieren, bevor die Schärfe eingestellt wird.



1) Stellt den Bildfokus grob ein. (➡ Seite 38)

2) Ändern Sie die Einstellungen im Menü [PROJEKTOR EINST.] → [PROJEKTIONSARTEN] je nach Installationsart. (➡ Seite 69)
- Beziehen Sie sich bezüglich der Bedienung des Menübildschirms auf „Navigieren im Menü“ (➡ Seite 46).

3) Drücken Sie die Taste <INPUT SELECT> auf dem Bedienfeld oder die Eingangswahltasten (<COMPUTER 1>, <COMPUTER 2>, <HDMI>, <VIDEO>, <S-VIDEO>) auf der Fernbedienung, um das Eingangssignal auszuwählen.

4) Stellen Sie die vordere, hintere und seitliche Neigung des Projektors mit den einstellbaren Füßen ein. (➡ Seite 27)

5) Wenn das Eingangssignal ein analoges RGB-Signal ist, drücken Sie die Taste <AUTO SETUP>.

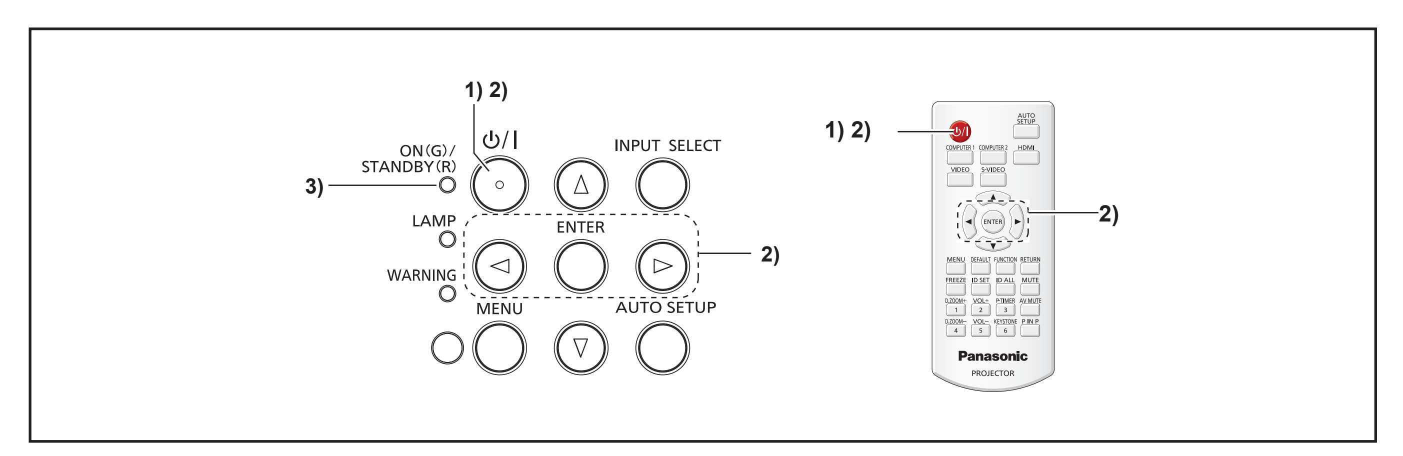
6) Passen Sie die Bildgröße mit dem Zoom-Ring an die Projektionsfläche an.

7) Stellen Sie den Fokus mit dem Fokusring ein.

Hinweis

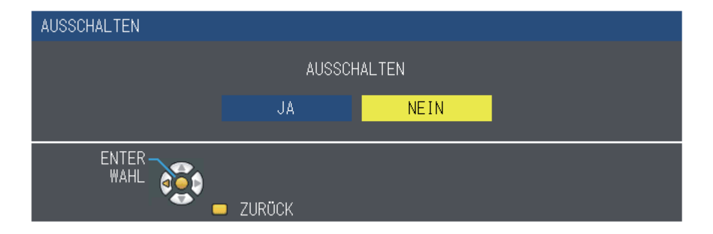
- Wenn der Projektor zum ersten Mal nach dem Kauf eingeschaltet wird und wenn das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] ausgeführt wird, wird der Bildschirm für die Grundeinstellungen nach dem Projektionsstart angezeigt.

Ausschalten des Projektors



1) Drücken Sie die Ein/Aus-Taste <⏻/ | > auf dem Bedienfeld oder auf der Fernbedienung.

- Die folgende Meldung erscheint.



2) Drücken Sie ◀▶ zur Auswahl von [JA], und drücken Sie die <ENTER>-Taste.
(Oder drücken Sie die Ein/Aus-Taste <⏻/ | > auf dem Bedienfeld oder auf der Fernbedienung erneut.)

- Die Projektion wird beendet und die Betriebsanzeige <ON(G)/STANDBY(R)> leuchtet orange. (Der Lüfter läuft weiter.)

3) Warten Sie, bis die Betriebsanzeige <ON(G)/STANDBY(R)> rot leuchtet oder blinkt.

- Der Projektor wechselt in den Standby-Modus, wenn die <ON(G)/STANDBY(R)>-Anzeige rot leuchtet oder blinkt.

Hinweis

- Wird die Lampe abgekühlt und der Projektor lässt sich währenddessen nicht einschalten, wenn die <ON(G)/STANDBY(R)>-Anzeige orange leuchtet. Warten Sie, bis die Anzeige <ON(G)/STANDBY(R)> zu leuchten beginnt oder rot blinkt, bevor Sie den Projektor erneut einschalten.
- Achten Sie beim Verpacken des Projektors für Transport und Lagerung bitte darauf, dass keine Anzeige mehr leuchtet oder blinkt.

Direktabschaltungsfunktion

Sie können auch während der Projektion das Netzstromkabel trennen oder die Stromversorgung über einen Schutzschalter abtrennen.

Achtung

- Trennen Sie nach dem Einschalten der Lampe nicht innerhalb von kurzer Zeit (ca. 1 Minute) das Netzstromkabel und schalten Sie nicht die Stromversorgung über einen Schutzschalter aus. Dies könnte sonst zu einem Ausfall der Lampe beim nächsten Einschalten des Projektors oder zu einem vorzeitigen Verschleiß der Lampe führen.

Hinweis

- Bei der Verwendung der Direktabschaltungsfunktion kann der Projektor nicht sofort nach dem Trennen des Netzstromkabels oder nach dem Ausschalten über einen Schutzschalter wieder eingeschaltet werden. Die Lampe besitzt weiterhin eine hohe Temperatur und benötigt Zeit zum Abkühlen, daher dauert es möglicherweise länger als gewöhnlich, bevor sich die Lampe wieder einschaltet.

Projektion

Überprüfen Sie die Anschlüsse der Peripheriegeräte (➡ Seite 28) und den Anschluss des Netzkabels (➡ Seite 33) und schalten Sie die Stromversorgung ein (➡ Seite 34), um den Projektor zu starten. Wählen Sie das Bild aus und stellen Sie den Status des Bildes ein.

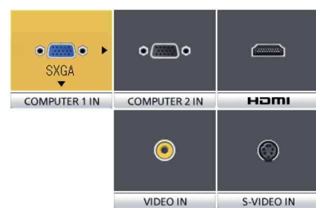
Auswahl des Eingangssignals

Wählen Sie das Eingangssignal.

1) Drücken Sie die Tasten <COMPUTER 1>, <COMPUTER 2>, <HDMI>, <VIDEO>, oder <S-VIDEO> auf der Fernbedienung oder auf dem Bedienfeld die Taste <INPUT SELECT>.

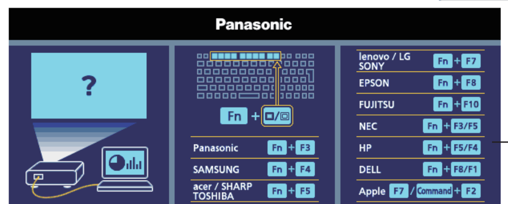
- Das Bild des Eingangssignals am ausgewählten Anschluss wird projiziert.
- Sie können die Eingangsquelle überprüfen über [AUSFÜHRLICH] / [EINFACH] unter dem Menü [ANZEIGE OPTION] → [BILDSCHIRMMENÜ] → [EINGABEFÜHRUNG].
- Sie können auch die Eingangsquelle durch Drücken von ▲▼◀▶ im Fenster [AUSFÜHRLICH] auswählen.

Eingabeführung [AUSFÜHRLICH]



Eingabeführung [EINFACH]





Wenn kein Signaleingang an ([COMPUTER1], [COMPUTER2] oder [HDMI]) vorhanden ist, wird dieser Bildschirm angezeigt. Überprüfen Sie die Ausgabeeinstellungen Ihres Computers.

Achtung

- Die Bilder werden möglicherweise in Abhängigkeit vom angeschlossenen Gerät und DVD, Video usw, die wiedergegeben werden sollen, nicht ordnungsgemäß projiziert. Legen Sie das Menü [BILD] → [RGB/YC_BC_R] oder [RGB/YP_BP_R] fest (➡ Seite 54).
- Überprüfen Sie das Seitenverhältnis der Projektionsfläche und das Bild und wählen Sie das optimale Bildformat unter dem Menü [POSITION] (➡ Seite 58) aus.

Einstellen des Status des Bildes

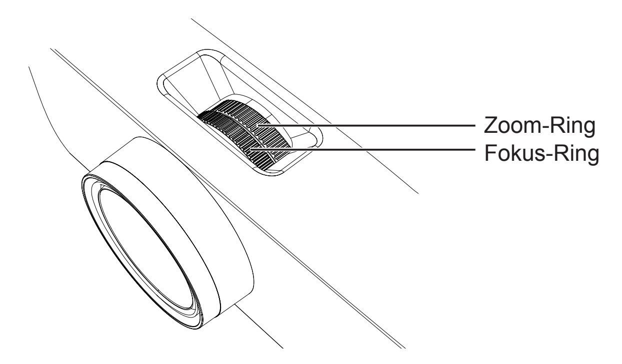
Wenn das projizierte Bild oder die Position nicht korrekt ist, der Projektor und der Bildschirm aber ordnungsgemäß installiert sind, regeln Sie Fokus und Zoom.

1) Stellt den Projektionswinkel ein.

- Installieren Sie den Projektor auf einer ebenen Oberfläche und parallel zur Projektionsfläche, damit das projizierte Bild rechteckig ist.
- Wenn die Projektionsfläche abwärts geneigt ist, fahren Sie die einstellbaren Füße aus und justieren Sie das Projektionsbild, damit das projizierte Bild rechteckig ist.
- Ausführliche Informationen finden Sie im Abschnitt „Einstellung der einstellbaren Füße“ (➡ Seite 27).

2) Stellen Sie Zoom und Fokus ein.

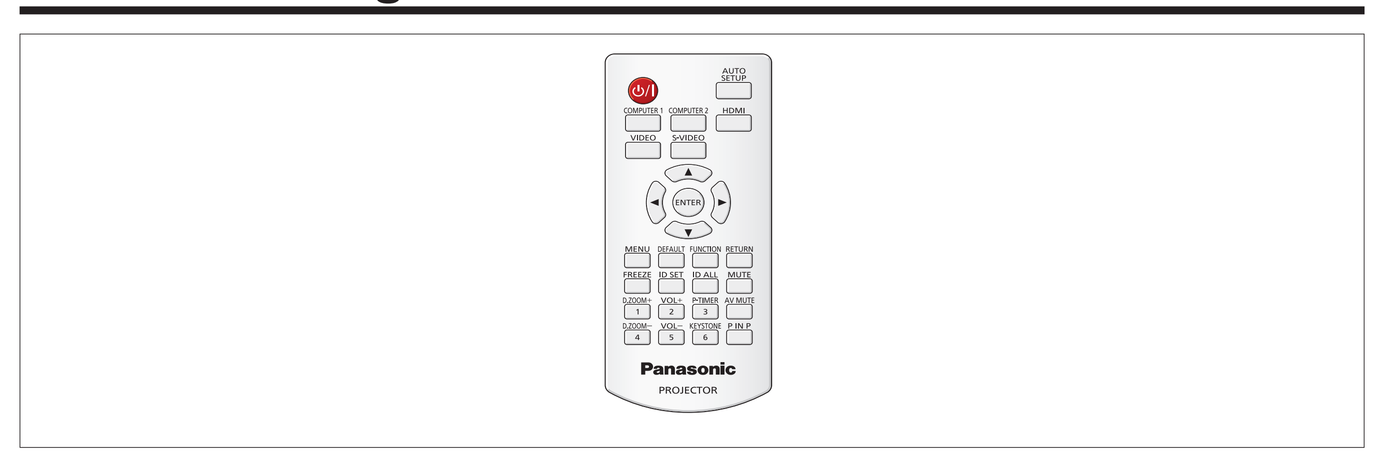
- Drehen Sie zum Ein- oder Auszoomen den Zoom-Ring.
- Drehen Sie den Fokus-Ring, um das Projektionsbild einzustellen.



Hinweis

- Es ist empfehlenswert, dass die Bilder im Laufe von mindestens 30 Minuten fortlaufend projiziert werden, bevor das Objektiv eingestellt ist.
- Bei der Einstellung des Fokus müssen Sie u. U. das Bildformat durch erneutes Drehen des Zoom-Ring einstellen.
- Wenn Trapezverzerrungen auftreten, siehe Menü [POSITION] → [TRAPEZ] (➡ Seite 55).

Grundlegende Bedienfunktionen über die Fernbedienung



Verwenden der Funktion AUTOMATIK

Die automatische Einstellfunktion kann verwendet werden, um die Auflösung, die Taktphase und die Bildposition einzustellen, wenn analoge RGB-Signale eingegeben werden, die aus Bitmap-Bildern bestehen, wie z. B. Computersignale. Die Bereitstellung von Bildern mit hellen weißen Rändern an den Kanten und kontrastreiche Schwarz-Weiß-Zeichen wird empfohlen, wenn sich das System im automatischen Einstellmodus befindet.

Vermeiden Sie die Bereitstellung von Bildern mit Halbtönen oder Graustufen, wie Fotografien und Computergrafiken.

Taste 

1) Drücken Sie die Taste <AUTO SETUP> auf der Fernbedienung.

Hinweis

- Die [CLOCK PHASE] kann sich verschieben, auch wenn sie ohne Zwischenfälle abgeschlossen wurde. Stellen Sie sie in solchen Fällen mit dem Menü [POSITION] → [CLOCK PHASE] ein (➡ Seite 57).
- Die automatische Anpassung könnte, abhängig vom Modell des Computers und des Eingangssignals, nicht funktionieren.
- Die Bildwiedergabe kann während der automatischen Einstellung für ein paar Sekunden unterbrochen werden; dies stellt jedoch keine Fehlfunktion dar.
- Wenn Sie während der automatischen Einstellung eine beliebige Taste auf der Fernbedienung drücken, wird die automatische Einstellung abgebrochen.
- Wenn die automatische Setup-Funktion verwendet wird, während bewegte Bilder anliegen, dann könnte die Einstellung auch für RGB-Signale, für die normalerweise die automatische Einrichtung verwendet werden kann, nicht richtig ausgeführt werden.

Verwendung der Taste KEYSTONE

Sie können die trapezförmige Verzerrung korrigieren, die auftritt, wenn der Projektor gekippt installiert ist oder wenn der Bildschirm geneigt ist.

Taste 

1) Drücken Sie die Taste <KEYSTONE>, um [TRAPEZ] zu wählen oder drücken Sie die Taste <KEYSTONE> erneut, um [ECKEN-KORREKTUR] zu wählen.
- Der Einstellbildschirm für [TRAPEZ] oder [ECKEN-KORREKTUR] wird angezeigt.

2) Drücken Sie ▲▼◀▶, um das Element anzupassen.

Hinweis

- Weitere Einzelheiten finden Sie im Menü [POSITION] → [TRAPEZ] (➡ Seite 55).

Umschaltung des Eingangssignals

Sie können die zu projizierenden Eingangssignale umschalten.

COMPUTER 1 COMPUTER 2 HDMI

VIDEO S-VIDEO

Tasten

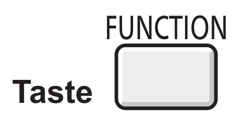
1) Drücken Sie die Taste <COMPUTER 1>, <COMPUTER 2>, <HDMI>, <VIDEO>, oder <S-VIDEO> auf der Fernbedienung.

- Dieser Vorgang kann auch mit der Taste <INPUT SELECT> auf dem Bedienfeld durchgeführt werden.

<COMPUTER 1>	Schaltet auf den Eingang COMPUTER1 um.
<COMPUTER 2>	Schaltet auf den Eingang COMPUTER2 um.
<HDMI>	Schaltet auf den Eingang HDMI um.
<VIDEO>	Schaltet auf den Eingang VIDEO um.
<S-VIDEO>	Schaltet auf den Eingang S-VIDEO um.

Verwendung der Taste FUNCTION

Einige Funktionen im Menü können der Taste <FUNCTION> zugeordnet werden, so dass sie als eine einfache Shortcut-Taste verwendet werden kann.



1) Drücken Sie die Taste <FUNCTION> auf der Fernbedienung.

Zuweisen von Funktionen für die Taste <FUNCTION>

1) Drücken Sie auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung auf die Taste <MENU>, um die Menüpunkte (Hauptmenü, Untermenü oder Details-Menü) auszuzeigen, die ausgewählt werden sollen.

- Für die Funktionsweise des Bildschirm-Menü, siehe unter „Navigieren im Menü“ (➡ Seite 46).

2) Halten Sie die Taste <FUNCTION> für mindestens 3 Sekunden gedrückt.

Hinweis

- Nachdem alle Einstellungen vorgenommen wurden, wird das ausgewählte Menüelement (Hauptmenü, Untermenü oder Details-Menü) in der Bildschirmanleitung unter [GEWÄHLTE FUNKTION] angezeigt.
- Führen Sie das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [FUNKTIONSTASTEN MENÜ] (➡ Seite 72) aus, wenn Sie die Zuweisung.

Verwenden der Funktion STANDBILD

Sie können die Projektion und die Tonwiedergabe unabhängig vom Wiedergabestatus des angeschlossenen Geräts zeitweise einfrieren.



1) Drücken Sie die Taste <FREEZE> auf der Fernbedienung.

- Das Video wird angehalten und das Audiosignal stummgeschaltet. [STANDBILD] wird auf der unteren linken Seite des Bildschirms während der Anzeige von STANDBILD angezeigt.

2) Drücken Sie die Taste <FREEZE> erneut.

- Die Videowiedergabe wird wieder aufgenommen und der Ton eingeschaltet.

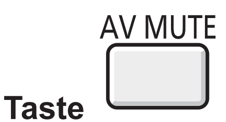
Hinweis

- Wenn kein Eingangsignal anliegt, wird die Meldung [FUNKTION STEHT NICHT ZUR VERFÜGUNG] angezeigt.
- Wenn [MIKRO] auf [EIN] gesetzt ist, kann der Audio-Ausgang des MIKRO auch während STANDBILD ausgegeben werden.

Verwendung der Funktion AV STUMMSCHALTUNG

Wenn der Projektor für eine bestimmte Zeitspanne, beispielsweise während einer Tagungspause, nicht verwendet wird, können Ton und Bild vorübergehend ausgeschaltet werden.

Taste



1) Drücken Sie die Taste <AV MUTE> auf der Fernbedienung.
- Audio und Bild werden ausgeschaltet.

2) Drücken Sie die Taste <AV MUTE> erneut.
- Audio und Bild werden eingeschaltet.

Hinweis

- Wenn [MIKRO] auf [EIN] gesetzt ist, kann der Audio-Ausgang des MIKRO auch während AV STUMMSCHALTUNG ausgegeben werden.

Verwendung der Funktion VORFÜHRUNGSTIMER

Sie können die Funktion VORFÜHRUNGSTIMER verwenden.
Präsentationen usw. können durchgeführt werden, während die Laufzeit oder die verbleibende Zeit überprüft wird.

Taste



1) Drücken Sie die Taste <P-TIMER> auf der Fernbedienung.
- Der Zähler wird gestartet.
- Die Laufzeit oder die restliche Zeit werden unten rechts in der Projektion angezeigt.

2) Drücken Sie die Taste <P-TIMER> erneut.
- Der Zähler wird gestoppt.

3) Drücken Sie die Taste <P-TIMER> erneut.
- Der Zähler wird wieder aufgenommen.

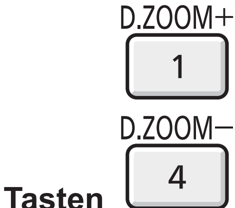
Hinweis

- Drücken Sie die Taste mindestens 3 Sekunden zur Freigabe der Funktion VORFÜHRUNGSTIMER.
- Weitere Informationen finden Sie im Menü [ANZEIGE OPTION] → [VORFÜHRUNGSTIMER] (➡ Seite 65).

Verwendung der Funktion DIGITAL ZOOM

(Nur für Standbild-basierten Computer (RGB) und Standbild-basierte HDMI Signale)
Der mittlere Bereich kann vergrößert werden. Der zu vergrößernde Bereich kann verändert werden.

Tasten



1) Drücken Sie die Taste <D.ZOOM +> oder <D.ZOOM –> auf der Fernbedienung.
- Der bewegte Bildschirm wird angezeigt.
- Der Bildschirm für individuelle Einstellungen des [DIGITAL ZOOM] wird während der Menübedienung angezeigt. Weiter Informationen finden Sie unter [ANZEIGE OPTION] → [WEITERE FUNKTIONEN] (➡ Seite 66).
- Wenn Sie auf <RETURN> drücken, wird die Funktion aufgehoben.

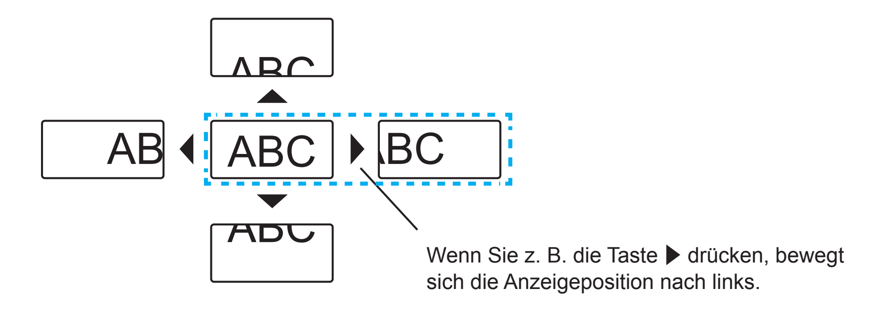
■ Tastenfunktionen während des [DIGITAL ZOOM]

Bedienmenü	Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
DIGITAL ZOOM 1.5	Drücken Sie die Tasten <D.ZOOM +> oder Taste ▶.	Erhöht die Vergrößerung.	1,0 ~ 3,0
	Drücken Sie die Tasten <D.ZOOM -> oder Taste ◀.	Verringert die Vergrößerung.	

■ Tastenfunktionen des Bildschirmschoners

Bedienmenü	Bedienung	Einstellung
WAHL ZURÜCK	Drücken Sie die Taste ▲.	Die Anzeigeposition bewegt sich abwärts.
	Drücken Sie die Taste ▼.	Die Anzeigeposition bewegt sich aufwärts.
	Drücken Sie die Taste ◀.	Die Anzeigeposition bewegt sich nach rechts.
	Drücken Sie die Taste ▶.	Die Anzeigeposition bewegt sich nach links.

- Erfolgt der Bedienbefehl direkt über die Fernbedienung, wird nicht der Bildschirm für individuelle Einstellungen, sondern das Bedienmenü des Bildschirmschoners angezeigt. Nun können Sie die Vergrößerung unter Verwendung der Taste <D.ZOOM +> oder <D.ZOOM -> auf der Fernbedienung anpassen.



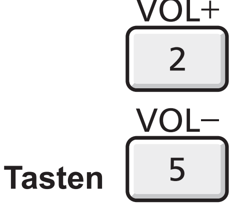
Hinweis

- Die Vergrößerung kann in Schritten von 0,1 von 1,0 x bis 3,0 x eingestellt werden.
- Wenn Sie die Taste <MENU> während [DIGITAL ZOOM] drücken, wird der Einstellwert von DIGITAL ZOOM gelöscht.
- Wenn sich die Eingangssignale während [DIGITAL ZOOM] ändern, wird der Einstellwert von DIGITAL ZOOM gelöscht.
- Wenn [DIGITAL ZOOM] aktiviert wurde, ist die Funktion STANDBILD nicht verfügbar.
- Die Digital-Zoom-Funktion arbeitet u. U. bei einigen Standbild-basierten Signalen nicht korrekt.

Einstellung der Lautstärke der Lautsprecher

Sie können die Lautstärke der Lautsprecher oder des Audio-Ausgangssignals des Projektors einstellen.

Tasten



1) Drücken Sie die Taste <VOL -> oder <VOL +> auf der Fernbedienung.

- Dieser Vorgang kann auch mit der Taste ◀▶ auf dem Bedienfeld durchgeführt werden.

<VOL +>	Erhöht die Lautstärke.
<VOL ->	Verringert die Lautstärke.

Verwendung der Funktion STUMM

Mithilfe dieser Funktion können Sie die Tonausgabe vorübergehend deaktivieren.

Taste



1) Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste <MUTE>.

- Die Audiowiedergabe wird ausgeschaltet.

2) Drücken Sie die Taste <MUTE> erneut.

- Die Audiowiedergabe wird wieder eingeschaltet.

Verwendung der Funktion P IN P

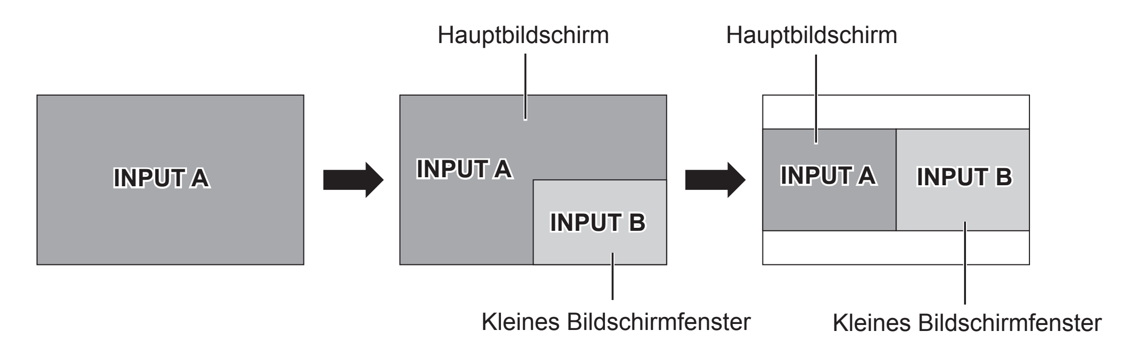
(Nur für PT-VW350)

Zwei Bilder können gleichzeitig in Form des Projektions-Modus projiziert werden (ein kleines Bild im Haupt-Bildschirm [BILD IM BILD]/ein kleines Bild nebeneinander mit dem Hauptbildschirm [SEITE AN SEITE]).



1) Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste <P IN P>.

- Drücken Sie diese Taste, um den Modus zu wechseln ([BILD IM BILD]/[SEITE AN SEITE]).



Hinweis

- Einzelheiten siehe [BILD IM BILD] (➡ Seite 66).

Umschaltung der Eingangsquelle

Sie können die Eingangsquelle des Hauptbildschirms und des Sub-Bildschirms wechseln, während die BILD IM BILD-Funktion aktiv ist.

■ Wechseln der Eingangsquelle des Hauptbildschirm

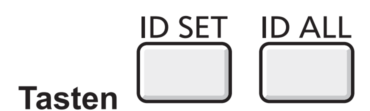
Wechseln Sie die Eingangsquelle genau wie bei einem einzelnen Bild.

■ Wechsel der Eingangsquelle des Kleines Bildschirmfenster

Wenn zwei Bildschirme angezeigt werden (wenn kein Menü angezeigt wird), drücken Sie die Taste <ENTER>, der rote Rahmen des Sub-Bildschirms wird angezeigt. Wechseln Sie die Eingangsquelle genau wie bei einem einzelnen Bild.
Drücken Sie die Taste <ENTER> erneut, wird der rote Rahmen des Sub-Bilds ausgeblendet, um wieder auf die Eingangsquelle des Hauptbildschirms zu wechseln.

Einstellen der Identifikationsnummer der Fernbedienung

Wenn Sie das System mit mehreren Projektoren verwenden, können Sie mit einer einzigen Fernbedienung alle Projektoren gleichzeitig oder jeden Projektor einzeln steuern, wenn den einzelnen Projektoren eine eindeutige ID-Nummer zugewiesen wird.
Nachdem Sie die ID-Nummer des Projektors eingestellt haben, stellen Sie dieselbe ID-Nummer an der Fernbedienung ein.
Die werksseitige ID-Nummer des Projektors ist auf [ALLE] eingestellt. Wenn Sie einen einzigen Projektor verwenden, drücken Sie die Taste <ID ALL> der Fernbedienung. Außerdem können Sie einen Projektor durch Drücken der Taste <ID ALL> auf der Fernbedienung steuern, auch wenn Sie die Projektor-ID nicht kennen.



1) Drücken Sie die Taste <ID SET> auf der Fernbedienung.

2) Geben Sie innerhalb von fünf Sekunden die einstellige ID-Nummer des Projektors über die Nummerntasten (<1> - <6>) ein.

- Wenn Sie die Taste <ID ALL> drücken, können Sie die Projektoren unabhängig von der ID-Nummer des Projektors steuern.

Achtung

- Da die ID-Nummer auf der Fernbedienung ohne Projektor eingestellt werden kann, drücken Sie die Taste <ID SET> auf der Fernbedienung nicht unbedacht. Wenn die Taste <ID SET> gedrückt wird und keine Nummerntaste (<1> - <6>) innerhalb von fünf Sekunden gedrückt wird, dann kehrt die ID-Nummer auf ihren ursprünglichen Wert, bevor die Taste <ID SET> gedrückt wurde, zurück.
- Die ID-Nummer, die auf der Fernbedienung eingestellt wurde, wird gespeichert, bis sie erneut eingestellt wird. Allerdings wird sie gelöscht, wenn die Fernbedienung mit leeren Batterien liegen gelassen wird. Stellen Sie die gleiche ID-Nummer wieder ein, wenn die Batterien ersetzt wurden.

Hinweis

- Stellen Sie die ID-Nummer des Projektors vom Menü [PROJEKTOR EINST.] → [PROJEKTOR ID] ein. (➡ Seite 69)

Kapitel 4 Einstellungen

Dieses Kapitel beschreibt die Einstellungen und Anpassungen, die Sie mit dem Bildschirm-Menü durchführen können.

Menü-Navigation

Über das Bildschirmmenü (Menü) können verschiedene Einstellungen und Anpassungen des Projektors durchgeführt werden.

Navigieren im Menü

Bedienungsverfahren



Taste

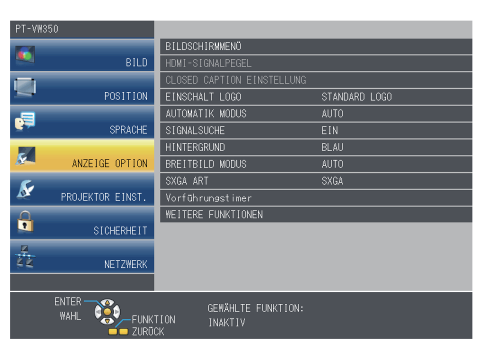
1) Drücken Sie die Taste <MENU> auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld.

- Der Hauptmenü-Bildschirm wird angezeigt.



2) Drücken Sie ▲▼, um ein Element aus dem Hauptmenü auswählen.

- Die gewählte Option ist in Gelb markiert.



3) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Das Untermenü wird angezeigt und Elemente des Untermenüs können ausgewählt werden.

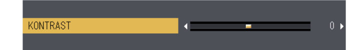


4) Drücken Sie ▲▼ auf das gewünschte Untermenüelement, als wollten Sie es auswählen und drücken Sie auf ◀▶ oder <ENTER>, um Einstellungen vorzunehmen oder zu ändern.

- Einige Optionen werden wie folgt mit jedem Tastendruck von ◀▶ aufgerufen.



- Drücken Sie für einige Optionen ◀▶, um, wie in der folgenden Abbildung dargestellt, einen Bildschirm zur individuellen Anpassung mit.

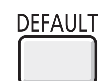


Hinweis

- Wenn Sie auf <MENU> oder <RETURN> drücken, während der Menübildschirm angezeigt wird, kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.
- Einige Optionen können für bestimmte Signalformate, die am Projektor anliegen, nicht eingestellt oder verwendet werden. Die Menü-Optionen, die nicht eingestellt oder verwendet werden können, werden mit grauen Zeichen angezeigt und können nicht ausgewählt werden. [DIGITAL CINEMA REALITY] und [BILDSPERRE] werden abhängig vom Eingangssignal nicht angezeigt.
- Einige Optionen können eingestellt werden, obwohl keine Signale anliegen.
- Der Einstellbildschirm verschwindet automatisch, wenn etwa fünf Sekunden lang keine Bedienvorgänge durchgeführt werden.
- Zu den Menüoptionen siehe „Hauptmenü“ (➡ Seite 47) und „Untermenü“ (➡ Seite 48).

Einstellungswerte auf die Standardeinstellungen zurücksetzen

Wenn die Taste <DEFAULT> der Fernbedienung gedrückt wird, werden die im Menü Optionen eingestellten Werte auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.

Taste 

1) Drücken Sie auf der Fernbedienung die Taste <DEFAULT>.

Hinweis

- Sie können nicht gleichzeitig alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.
- Um alle angepassten Einstellungen im Untermenü gleichzeitig auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, führen Sie im Menü [PROJEKTOR EINST.] → [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] durch (➡ Seite 75).
- Einige Optionen können nicht durch Drücken der Taste <DEFAULT> zurückgesetzt werden. Stellen Sie jede Optionen manuell ein.

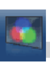
Hauptmenü

Das Hauptmenü umfasst die folgenden 7 Menü-Optionen.
Wenn eine Hauptmenü-Option ausgewählt wird, wechselt die Anzeige zu einem Untermenü-Auswahlfenster.

Hauptmenüpunkt		Seite
	[BILD]	50
	[POSITION]	55
	[SPRACHE]	60
	[ANZEIGE OPTION]	61
	[PROJEKTOR EINST.]	68
	[SICHERHEIT]	76
	[NETZWERK]	79

Untermenü

Der Untermenü-Bildschirm des ausgewählten Hauptmenüs erscheint und Sie können verschiedene Elemente im Untermenü festlegen und anpassen.

[BILD]  

Untermenü-Option	Fabrikeinstellungen	Seite
BILDAUSWAHL	[STANDARD]	50
[KONTRAST]	[0]	50
[HELLIGKEIT]	[0]	51
[FARBE]*1	[0]	51
[TINT]*1	[0]	51
[BILDSCHÄRFE]	[8]	51
[FARBTON]	[STANDARD]	52
[IRIS]	[AUS]*2	52
[ERWEITERTES MENÜ]	-	52
[DAYLIGHT VIEW]	[AUTO]	52
[DIGITAL CINEMA REALITY]	[EIN]	53
[RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]*3	[AUS]	53
[TV-SYSTEM]*3	[AUTO]	53
[RGB/YP$_B$P$_R$]/[RGB/YC$_B$C$_R$]*4	[AUTO]	54

*1 Nur für Film-basierte Signale.
*2 Es kann Unterschiede je nach Eingangssignal geben.
*3 Nur wenn der Anschluss <S-VIDEO IN>/<VIDEO IN> ausgewählt wurde.
*4 Nur wenn der Anschluss <COMPUTER 1 IN >/<HDMI IN> ausgewählt wurde.

Hinweis

- Abhängig vom Bild-Modus können sich die Werkseinstellungen unterscheiden.

[POSITION] 

Untermenü-Option	Fabrikeinstellungen	Seite
[AUTO. TRAPEZ KORREKTUR]	[EIN]	55
[TRAPEZ]	-	55
[SHIFT]	-	57
[DOT CLOCK]*1	[0]	57
[CLOCK PHASE]*1	[0]	57
[BILDGRÖßE ANPASSEN]	-	58
[BILDFORMAT]	-	58
[BILDSPERRE]*1	[AUS]	59

*1 Nur für die Standbildsignale.

[SPRACHE]  

Einzelheiten (➡ Seite 60)

[ANZEIGE OPTION] 

Untermenü-Option	Fabrikeinstellungen	Seite
[BILDSCHIRMMENÜ]	-	61
[HDMI-SIGNALPEGEL]	[AUTO]	62
[CLOSED CAPTION EINSTELLUNG]	-	62
[BILD-EINSTELLUNGEN]*1	-	63
[EINSCHALT LOGO]	[STANDARD LOGO]	63
[AUTOMATIK MODUS]	[AUTO]	64
[SIGNALSUCHE]	[EIN]	64
[HINTERGRUND]	[BLAU]	64
[BREITBILD MODUS]	-	64
[SXGA ART]	-	64
[VORFÜHRUNGSTIMER]	-	65
[BILD IM BILD]*1	-	66
[WEITERE FUNKTIONEN]	-	66

*1 Nur für PT-VW350.

[PROJEKTOR EINST.] 

Untermenü-Option	Fabrikeinstellungen	Seite
[STATUS]	-	68
[COMPUTER2 AUSWAHL]	[COMPUTER2 IN]	68
[PROJEKTOR ID]	[ALLE]	69
[START MODUS]	[LETZTE EINST.]	69
[PROJEKTIONSARTEN]	[FRONT/TISCH]	69
[HÖHENLAGE MODUS]	[AUS]	69
[LAMPENLEISTUNG]	[NORMAL]	70
[ECO MANAGEMENT]	-	70
[EMULATION]	[STANDARD]	71
[FUNKTIONSTASTEN MENÜ]	-	72
[AUDIO EINSTELLUNG]	-	72
[TESTBILD]	-	74
[ZÄHLUHR FILTER]	-	74
[AUSLIEFERUNGSZUSTAND]	-	75

[SICHERHEIT] 

Untermenü-Option	Fabrikeinstellungen	Seite
[PASSWORT]	[AUS]	76
[PASSWORT ÄNDERN]	-	76
[TEXTAUSGABE]	[AUS]	77
[TEXTWECHSEL]	-	77
[MENU-SPERRE]	[AUS]	77
[MENU-PASSWORT]	-	77
[BEDIENELEMENT EINST.]	-	78

[NETZWERK] 

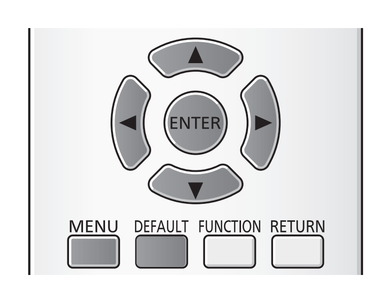
Untermenü-Option	Fabrikeinstellungen	Seite
[KABEL-NETZWERK]	-	79
[NAMEN ÄNDERN]	-	80
[NETZWERKSTEUERUNG]	[EIN]	80
[AMX D.D.]	[AUS]	80
[Crestron Connected(TM)]	[AUS]	80
[STATUS]	-	81
[INITIALISIE]	-	81

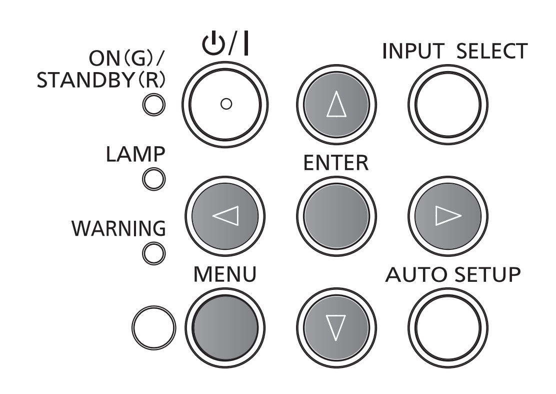
Hinweis

- Einige Optionen können für bestimmte Signalformate, die am Projektor anliegen, nicht eingestellt oder verwendet werden. Die Menü-Optionen, die nicht eingestellt oder verwendet werden können, werden mit grauen Zeichen angezeigt und können nicht ausgewählt werden.
- Untermenü-Optionen und Standardwerte unterscheiden sich je nach dem ausgewählten Eingangsanschluss.

Menü [BILD]

Wählen Sie auf dem Menü-Bildschirm [BILD] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie eine Option aus dem Untermenü.
Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigieren im Menü“ (➡ Seite 46).
Nachdem Sie die Option gewählt haben, bestätigen Sie sie mit den Tasten ▲▼◀▶.





[BILDAUSWAHL]

Der Benutzer kann den gewünschten Bildmodus für die Bildquelle und die Umgebung, in der der Projektor verwendet wird, auswählen.

1) Drücken Sie ▲▼, um die [BILDAUSWAHL] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
- Der [BILDAUSWAHL]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[STANDARD]	Das Bild ist allgemein für bewegte Bilder geeignet.
[DYNAMIK]	Die Lichtstärke ist für den Einsatz in hellen Bereichen maximiert.
[TAFEL]	Das Bild ist für die Projektion auf einen schwarzen Hintergrund geeignet.
[ANTIREFLXION]	Das Bild ist für die Projektion auf einen weißen Hintergrund geeignet.
[KINO]*1	Das Bild ist für Filmquellen geeignet.
[NATUR]*2	Das Bild wird für den Einsatz in dunkleren Bereichen optimiert.

*1 Nur für die Film-basierten Signale.
*2 Nur für die Standbildsignale.

[KONTRAST]

Der Farbkontrast kann eingestellt werden.

1) Drücken Sie ▲▼, um [KONTRAST] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
- Der [KONTRAST]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Erhellt die Projektionsfläche und erzielt eine tiefere Farbe beim Bild.	-32 ~ +32
Drücken Sie die Taste ◀.	Verdunkelt die Projektionsfläche und erhellt die Farbe des Bildes.	

Achtung

- Stellen Sie [HELLIGKEIT] zuerst ein, wenn Sie [HELLIGKEIT] und [KONTRAST] anpassen möchten.

[HELLIGKEIT]

Sie können den dunklen (schwarzen) Teil des projizierten Bildes einstellen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [HELLIGKEIT] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.

- Der [HELLIGKEIT]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Steigert die Helligkeit der dunklen (schwarzen) Teile des Bildschirms.	-32 ~ +32
Drücken Sie die Taste ◀.	Senkt die Helligkeit der dunklen (schwarzen) Teile des Bildschirms.	

[FARBE]

(Nur für Film-basierten Signaleingang)
Sie können die Farbsättigung des projizierten Bildes anpassen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [FARBE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.

- Der [FARBE]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Vertieft die Farben.	-32 ~ +32
Drücken Sie die Taste ◀.	Schwächt die Farben ab.	

[TINT]

(Nur für Signal NTSC/NTSC4.43, wenn das Video-basierte Signal am Anschluss <S-VIDEO IN> oder <VIDEO IN> anliegt.)
Sie können den Hautton des projizierten Bildes einstellen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [TINT] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.

- Der [TINT]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Verschiebt die Hautfarbe ins Grünliche.	-32 ~ +32
Drücken Sie die Taste ◀.	Verschiebt die Hautfarbe ins Purpurrote.	

[BILDSCHÄRFE]

Sie können die Schärfe des projizierten Bildes einstellen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDSCHÄRFE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.

- Der [BILDSCHÄRFE]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Konturen werden schärfer.	0 ~ +15
Drücken Sie die Taste ◀.	Konturen werden weicher.	

Hinweis

- [BILDSCHÄRFE] ist nicht gültig, wenn [DAYLIGHT VIEW] auf [AUTO] oder [EIN] gesetzt ist.

[FARBTON]

Sie können den Farbton ändern, wenn die weißen Bereiche des Bildes bläulich oder rötlich erscheinen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [FARBTON] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.

- Der [FARBTON] -Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[STANDARD]	Werkseinstellung.
[HOCH]	Das Bild wird bläulich. Wählen Sie diese Option aus, wenn die weißen Bereiche der Projektion rötlich sind.
[NIEDRIG]	Das Bild wird rötlich. Wählen Sie diese Option aus, wenn die weißen Bereiche der Projektion bläulich sind.

[IRIS]

Blendenkorrektur und Signalkompensation werden automatisch, basierend auf dem Bild, durchgeführt, um in einem Bild den optimalen Kontrast anzuzeigen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [IRIS] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.

- Der [IRIS] -Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Keine Korrektur.
[EIN]	Korrigiert die Blende.

[ERWEITERTES MENÜ]

Sie können erweiterte Bildeinstellungen durchgeführt.

1) Drücken Sie ▲▼, um [ERWEITERTES MENÜ] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm [ERWEITERTES MENÜ] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um ein Element aus [KONTRAST ROT] bis [HELLIGKEIT BLAU] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm zur individuellen Anpassung wird für jede Option angezeigt.

5) Drücken Sie ◀▶, um den Wert einzustellen.

Elemente	Bedienung	Einstellung	Einstellbereich
[KONTRAST ROT]	Drücken Sie die Taste ▶.	Verstärkt Rottöne in hellen Bereichen.	-32 ~ +32
	Drücken Sie die Taste ◀.	Verringert Rottöne in hellen Bereichen.	
[KONTRAST GRÜN]	Drücken Sie die Taste ▶.	Verstärkt Grüntöne in hellen Bereichen.	-32 ~ +32
	Drücken Sie die Taste ◀.	Verringert Grüntöne in hellen Bereichen.	
[KONTRAST BLAU]	Drücken Sie die Taste ▶.	Verstärkt Blautöne in hellen Bereichen.	-32 ~ +32
	Drücken Sie die Taste ◀.	Verringert Blautöne in hellen Bereichen.	
[HELLIGKEIT ROT]	Drücken Sie die Taste ▶.	Verstärkt Rottöne in dunklen Bereichen.	-32 ~ +32
	Drücken Sie die Taste ◀.	Verringert Rottöne in dunklen Bereichen.	
[HELLIGKEIT GRÜN]	Drücken Sie die Taste ▶.	Verstärkt Grüntöne in dunklen Bereichen.	-32 ~ +32
	Drücken Sie die Taste ◀.	Verringert Grüntöne in dunklen Bereichen.	
[HELLIGKEIT BLAU]	Drücken Sie die Taste ▶.	Verstärkt Blautöne in dunklen Bereichen.	-32 ~ +32
	Drücken Sie die Taste ◀.	Verringert Blautöne in dunklen Bereichen.	

[DAYLIGHT VIEW]

Sie können das Bild bis zur optimalen Lebendigkeit korrigieren, auch wenn es bei hellen Lichtverhältnissen projiziert wird.

1) Drücken Sie ▲▼, um [DAYLIGHT VIEW] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.

- Der [DAYLIGHT VIEW] -Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUTO]	Aktiviert automatische Korrektur von [DAYLIGHT VIEW]. Die Helligkeit des Raumes wird durch den Luminanzsensor erkannt und die Lebhaftigkeit des Bilds wird automatisch korrigiert.
[EIN]	Aktiviert [DAYLIGHT VIEW].
[AUS]	Deaktiviert [DAYLIGHT VIEW].

Hinweis

- [DAYLIGHT VIEW] kann nicht auf [AUTO] eingestellt werden, wenn das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [PROJEKTIONSARTEN] auf [RÜCK/TISCH] oder [RÜCK/DECKE] gesetzt ist.
- Der Modus [AUTO] funktioniert unter Umständen nicht ordnungsgemäß, wenn ein Gegenstand auf dem Projektor steht.

[DIGITAL CINEMA REALITY]

(Nur für Film-basierten Signaleingang)
Sie können die vertikale Auflösung von 2-2 und 2-3-Pull-down-Videos verbessern.
Diese Funktion ist nur mit folgenden Eingangssignalen verfügbar.
525i (480i), 625i (576i), 1125 (1080)/60i, 1125 (1080)/50i, S-VIDEO-Signal, VIDEO-Signal.

1) Drücken Sie ▲▼, um [DIGITAL CINEMA REALITY] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
- Der [DIGITAL CINEMA REALITY]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Deaktiviert [DIGITAL CINEMA REALITY].
[EIN]	Aktiviert [DIGITAL CINEMA REALITY].

[RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]

(Nur wenn der Anschluss <S-VIDEO IN>/<VIDEO IN> ausgewählt wurde)
Sie können Geräusche reduzieren, wenn sich das Eingangsbildsignal abschwächt und ein Rauschen im Bildsignal auftritt.

1) Drücken Sie ▲▼, um [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
- Der [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Deaktiviert [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG].
[EIN]	Aktiviert [RAUSCHUNTERDRÜCKUNG].

Achtung

- Wenn diese Option für ein Eingangssignal eingestellt ist, kann das Bild anders dargestellt werden, als die ursprüngliche Darstellung. In diesem Fall setzen Sie diese Option auf [AUS].

[TV-SYSTEM]

(Nur wenn der Anschluss <S-VIDEO IN>/<VIDEO IN> ausgewählt wurde)
Der Projektor erkennt automatisch das Eingangssignal, aber Sie können das Farbsystem manuell einstellen, wenn ein instabiles Eingangssignal anliegt. Stellen Sie das Farbsystem passend zum Eingangssignals ein.

1) Drücken Sie ▲▼, um [TV-SYSTEM] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
- Der Einstellbildschirm für [TV-SYSTEM] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um das Farbsystem auszuwählen.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.
- Wählen Sie unter [AUTO], [NTSC], [NTSC4.43], [PAL], [PAL-M], [PAL-N], [PAL60] und [SECAM].
- Setzen Sie es normalerweise auf [AUTO]. (Bei [AUTO] wird automatisch [NTSC], [NTSC4.43], [PAL], [PAL-M], [PAL-N], [SECAM] oder [PAL60] ausgewählt.)

[RGB/YPBPR]/[RGB/YCBCR]

Setzen Sie es normalerweise auf [AUTO]. Wenn Bilder nicht korrekt angezeigt werden, wenn diese Einstellung auf [AUTO] eingestellt ist, dann setzen Sie es, in Übereinstimmung mit dem Eingangssignal, entweder auf [RGB], [YC_BC_R] oder [YP_BP_R].

1) Drücken Sie ▲▼, um [RGB/YPBPR] oder [RGB/YCBCR] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm zur individuellen Anpassung von [RGB/YC_BC_R] oder [RGB/YP_BP_R] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUTO]	Das Sync-Signal wählt automatisch das Signal [RGB]/[YPBPR]/[YCBCR] aus.
[RGB]	Wählen Sie es für RGB-Signaleingang aus.
[YP_BP_R]	Wählen Sie es für YPBPR-Signaleingang.
[YC_BC_R]	Wählen Sie es für YCBCR-Signaleingang.

Wenn der Anschluss <COMPUTER 1 IN> ausgewählt wurde

- **Für den Eingang 525i (480i), 625i (576i), 525p (480p) und 625p (576p)**
  Wählen Sie [AUTO], [RGB] oder [YC_BC_R].
- **Für andere Film-basierte Signaleingänge**
  Wählen Sie [AUTO], [RGB] oder [YP_BP_R].

Wenn der Anschluss <HDMI IN> ausgewählt wurde

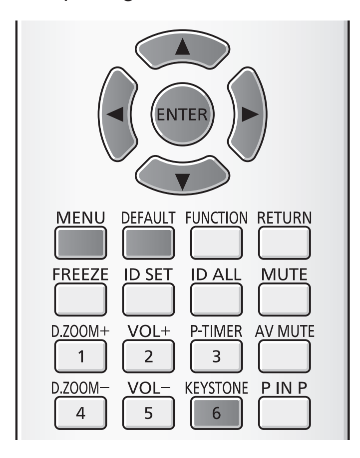
- **Für den Eingang 525p (480p) und 625p (576p)**
  Wählen Sie [AUTO], [RGB] oder [YC_BC_R].
- **Für andere Film-basierte Signaleingänge**
  Wählen Sie [AUTO], [RGB] oder [YP_BP_R].

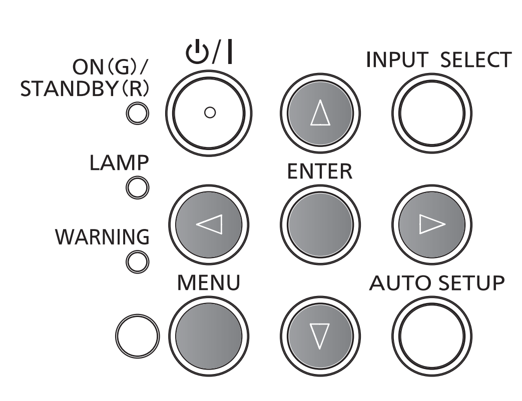
Hinweis

- Für die Signal-Details, siehe „Liste der kompatiblen Signale“ (➡ Seite 112).
- Die Signalauswahl kann, je nach angeschlossenen Geräten, u. U. nicht richtig funktionieren.

Menü [POSITION]

Wählen Sie auf dem Menü-Bildschirm [POSITION] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie eine Option aus dem Untermenü.
Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigieren im Menü“ (➡ Seite 46).
- Nachdem Sie die Option gewählt haben, bestätigen Sie sie mit den Tasten ▲▼◀▶.





[AUTO. TRAPEZ KORREKTUR]

Der Projektor kann die vertikale Trapezverzerrung automatisch korrigieren, wenn der Projektor mit einer Neigung installiert ist.

1) Drücken Sie ▲▼, um [AUTO. TRAPEZ KORREKTUR].

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
- Der Einstellbildschirm für die [AUTO. TRAPEZ KORREKTUR] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Setzen Sie diese Funktion auf Aus.
[EIN]	Führt automatisch eine vertikale Trapezkorrektur aus, wenn der Projektor mit einer Neigung installiert ist.

Hinweis

- Die Funktion [AUTO. TRAPEZ KORREKTUR] funktioniert nicht, wenn die Funktion [FRONT/DECKE] oder [RÜCK/DECKE] unter [PROJEKTIONSARTEN] im Menü [PROJEKTOR EINST.] ausgewählt ist.

[TRAPEZ]

Sie können die trapezförmige Verzerrung korrigieren, die auftritt, wenn der Projektor gekippt installiert ist oder wenn der Bildschirm geneigt ist.

1) Drücken Sie ▲▼, um [TRAPEZ] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm [TRAPEZ] wird angezeigt.

3) Drücken Sie die Option, die Sie anpassen möchten, mit der ▲▼ aus.

[TRAPEZ]	Anpassen, wenn das Trapez des projizierten Bildes verzerrt ist.
[ECKEN-KORREKTUR]	Anpassen, wenn die 4 Ecken des projizierten Bildes verzerrt sind.

[TRAPEZ]

1) Drücken Sie ▲▼, um [TRAPEZ] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm [TRAPEZ] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [TRAPEZ] auszuwählen.

4) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der [TRAPEZ]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

5) Drücken Sie ▲▼◀▶, um das Element anzupassen.

Elemente	Bedienung	Einstellung		Einstellbereich
[H]	Drücken Sie die Taste ▶.	Stellt die Trapezkorrektur rechts ein.		-60 ~ +60
	Drücken Sie die Taste ◀.	Stellt die Trapezkorrektur links ein.		
[V]	Drücken Sie die Taste ▲.	Stellt die Trapezkorrektur oben ein.		-80 ~ +80
	Drücken Sie die Taste ▼.	Stellt die Trapezkorrektur unten ein.		

[ECKEN-KORREKTUR]

1) Drücken Sie ▲▼, um [TRAPEZ] auszuwählen.

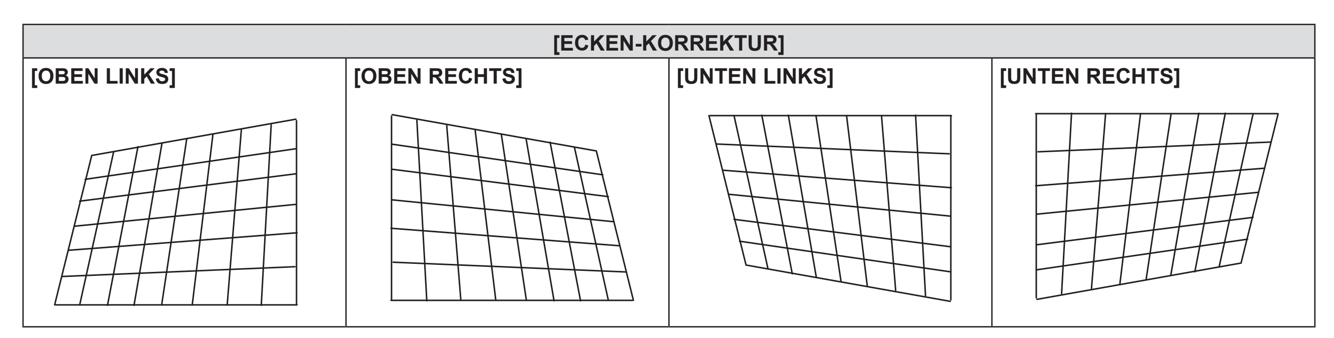
2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm [TRAPEZ] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [ECKEN-KORREKTUR] auszuwählen.

4) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [ECKEN-KORREKTUR] wird angezeigt.

5) Drücken Sie ▲▼, um das gewünschte Element auszuwählen und dann die Taste <ENTER>.
- Der [ECKEN-KORREKTUR]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

6) Drücken Sie zum Anpassen ▲▼◀▶.



[ECKEN-KORREKTUR]			
[OBEN LINKS]	[OBEN RECHTS]	[UNTEN LINKS]	[UNTEN RECHTS]

Hinweis

- Entweder ist der Einstellwert von [TRAPEZ] oder [ECKEN-KORREKTUR] gültig. Wenn die Einstellung von [TRAPEZ] oder [ECKEN-KORREKTUR] beendet ist, und der andere Wert eingestellt wird, wird der angepasste Wert zurückgesetzt.
- Drücken Sie die Taste <KEYSTONE> auf der Fernbedienung zu steuern, wann der Bildschirm für [TRAPEZ] oder [ECKEN-KORREKTUR] angezeigt wird, dann schaltet der Projektor zum anderen Einstell-Bildschirm um.
- Wenn der Bildschirm für die individuelle Einstellung von [ECKEN-KORREKTUR] angezeigt wird, kann der individuelle Einstell-Bildschirm der nächsten Ecke auch durch Drücken der Taste <ENTER> angezeigt werden.
- Bei Einstellungen mit [TRAPEZKORREKTUR] ist eine Korrektur von bis zu ±40° für die Neigung in vertikaler Richtung verfügbar und ± 30° für die Neigung in der Horizontalen. Bei einer größeren Trapezkorrektur sinkt die Bildqualität und das Bild lässt sich nur mit größeren Korrekturen fokussieren. Installieren Sie den Projektor so, dass die Korrektur so gering wie möglich ausfällt.
- Auch die Bildschirmgröße ändert sich, wenn [TRAPEZ] verwendet wird, um verschiedene Anpassungen durchzuführen.
- Das Seitenverhältnis der Bildgröße kann sich, je nach der Korrektur, verlagern.

[SHIFT]

(Nur für Computer-Signaleingang)

Bewegen Sie die Bildposition vertikal oder horizontal, wenn das projizierte Bild auf der Projektionsfläche verschoben ist, auch wenn die relative Position des Projektors und der Projektionsfläche richtig eingestellt ist.

1) Drücken Sie ▲▼, um [SHIFT] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [SHIFT] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼◀▶, um die Position anzupassen.

Ausrichtung	Bedienung	Einstellung	
Vertikale (obere und untere) Einstellung.	Drücken Sie die Taste ▲.	Das Bild wird nach oben verschoben.	
	Drücken Sie die Taste ▼.	Das Bild wird nach unten verschoben.	
Horizontale (rechte und linke) Einstellung.	Drücken Sie die Taste ▶.	Das Bild wird nach rechts verschoben.	
	Drücken Sie die Taste ◀.	Das Bild wird nach links verschoben.	

Hinweis

- Je nach Eingangssignal, kann die Position des Bildes nicht verändert werden falls die Anpassung von [SHIFT] den effektiven Anpassungsbereich des Eingangssignals übersteigt. Bitte passen Sie [SHIFT] an, so dass es innerhalb des Anpassungsbereichs liegt.

[DOT CLOCK]

(Nur für den Computer-Signaleingang (RGB))

Verwenden Sie diese Funktion, um den Effekt der Interferenz einzustellen und zu verringern, der durch die Projektion eines Musters aus vertikalen Streifen verursacht wird.

Die Projektion der folgenden Streifenmuster kann zyklische Muster (Rauschen) erzeugen. Passen Sie die Einstellung so an, dass die Interferenzen minimiert werden. Sie können die Pixelfrequenz des Bildes anpassen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [DOT CLOCK] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
- Der [DOT CLOCK]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um den Wert einzustellen.
- Der einstellbare Wert liegt zwischen [-32] bis [+32].

Achtung

- Passen Sie diese Einstellung vor der Einstellung von [CLOCK PHASE] an.

[CLOCK PHASE]

(Nur für Computer-Signaleingang (RGB))

Sie können diese Einstellung durchführen, um ein optimales Bild bei flackerndem Bild oder verwischten Umrissen zu erhalten.

1) Drücken Sie ▲▼, um [CLOCK PHASE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
- Der [CLOCK PHASE]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um den Wert einzustellen.
- Der einstellbare Wert liegt zwischen [-16] bis [+16]. Passen Sie die Einstellung so an, dass die Interferenzen minimiert werden.

Hinweis

- Bestimmte Signale könnten nicht einstellbar sein.
- Eventuell kann kein optimaler Wert erreicht werden, wenn das Ausgangssignal des Computers instabil ist.
- Wenn Sie ein Signal mit einer Pixel-Frequenz von 162 MHz oder höher projizieren, könnte es sein, dass das Rauschen nicht verschwindet, auch wenn [CLOCK PHASE] eingestellt wird.
- [CLOCK PHASE] kann nicht eingestellt werden, wenn ein digitales Signal eingegeben werden.

[BILDGRÖßE ANPASSEN]

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Zeichen oder Bilder in der Nähe der Peripherie des projizierten Bildes abgeschnitten werden.

1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDGRÖßE ANPASSEN] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
- Der [BILDGRÖßE ANPASSEN]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.
- Der einstellbare Wert liegt zwischen [0] bis [+3].

Hinweis

- Es ist nicht für Standbild-Computersignale (RGB) und Standbild-HDMI-Signale verfügbar.

[BILDFORMAT]

Sie können das Seitenverhältnis des Bildes wechseln.

Das Seitenverhältnis wechselt innerhalb des Bildschirmbereichs, der in [BILD-EINSTELLUNGEN] ausgewählt wurde. Legen Sie zuerst die [BILD-EINSTELLUNGEN] fest. (➡ Seite 63)

[BILD-EINSTELLUNGEN] ist nur für PT-VW350 verfügbar.

1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDFORMAT] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.
- Der [BILDFORMAT]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[NORMAL]	Die Bilder werden ohne Änderung des Seitenverhältnisses der Eingangssignale angezeigt.
[AUTO]*1	Das Seitenverhältnis wird automatisch auf das optimale Seitenverhältnis umgeschaltet, wenn eine Seitenverhältnis-Kennung im Eingangssignal enthalten ist.
[BREITBILD]	Die Bilder werden im Seitenverhältnis 16:9 angezeigt, wenn Standardsignale eingespeist werden*2. Die Bilder werden ohne Änderung des Seitenverhältnisses angezeigt, wenn Breitwandsignale eingespeist werden*3.
[H-GESTRECKT]	Die Bilder werden über die gesamte Breite der Projektionsfläche angezeigt. Wenn bei Signalen die vertikale Seite länger ist als bei dem Seitenverhältnis der Projektionsfläche, das unter [BILDSCHIRMFORMAT]*4 ausgewählt wurde, werden die Bilder oben und unten abgeschnitten angezeigt.
[V-ANPASSUNG]	Gibt die Höhe der Panel-Pixel vertikal ohne Änderung des Seitenverhältnisses wieder, wenn Breitbild-Signale eingespeist werden. Wenn das Seitenverhältnis der Signale horizontal länger ist als das Seitenverhältnis des Bildschirms, werden die Bilder so wiedergegeben, dass die rechten und linken Teile abgeschnitten sind.
[VOLLFORMAT]	Das Bild wird mit allen Pixeln des Panels (Bildschirms) projiziert. Die Eingangssignale werden in das Bildseitenverhältnis des Panels (Bildschirms) umgewandelt.
[NATIV]	Die Bilder werden ohne Änderung der Auflösung der Eingangssignale angezeigt.

*1 Nur für Video (NTSC) und 480i (YC_BC_R)-Signale
*2 Standardsignale sind Eingangssignale mit einem Seitenverhältnis von 4:3 oder 5:4.
*3 Breitbildsignale sind Eingangssignale mit einem Seitenverhältnis von 16:10, 16:9 oder 15:9.
*4 [BILD-EINSTELLUNGEN] ist nur für PT-VW350 verfügbar.

Hinweis

- Die Bildgröße wird möglicherweise falsch angezeigt, wenn [AUTO] gewählt wurde. Wechseln Sie bitte entsprechend dem Eingangssignal zu [NORMAL] oder [BREITBILD].
- Einige Größen-Modi stehen nicht für bestimmte Arten von Eingangssignalen zur Verfügung.
- Wenn ein Seitenverhältnis, das sich von dem Seitenverhältnis der ausgewählten Eingangssignale unterscheidet, ausgewählt wurde, werden die Bilder anders als die Originalbilder wiedergegeben. Achten Sie darauf, wenn Sie das Seitenverhältnis auswählen.
- Wenn Sie den Projektor an Orten wie Cafés oder Hotels nutzen, um Programme für kommerzielle Zwecke oder für die öffentliche Präsentation wiederzugeben, beachten Sie, dass die Anpassung des Bildformats oder die Verwendung der Zoom-Funktion, um die Bild-Darstellung zu verändern, eine Verletzung der Rechte des Eigentümers des ursprünglichen Urheberrechts für dieses Programm, das dem Urheberrechtsschutz unterliegt, darstellen könnte. Achten Sie darauf, wenn Sie eine Funktion des Projektors, wie Anpassung des Seitenverhältnisses und die Zoom-Funktion verwenden.
- Wenn konventionelle (normale) 4:3-Bilder, die keine Breitbild-Bilder darstellen, auf einem breiten Bildschirm angezeigt werden, könnten die Ränder der Bilder nicht sichtbar oder verzerrt werden. Solche Bilder sollten mit einem Seitenverhältnis von 4:3 im ursprünglichen Format, das vom Urheber der Bilder vorgesehen ist, betrachtet werden.

[BILDSPERRE]

(Nur für anliegende Standbildsignale)

Diese Einstellung ist für bestimmte Computer-Signale verfügbar. Bei verzerrtem Video einstellen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDSPERRE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶ oder die Taste <ENTER>.

- Der [BILDSPERRE]-Bildschirm zur individuellen Anpassung wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um die [BILDSPERRE] zu wechseln.

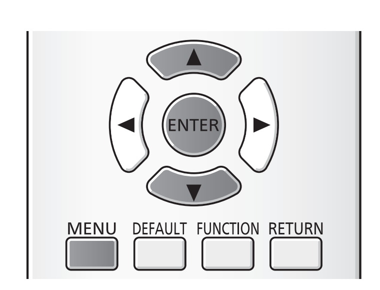
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

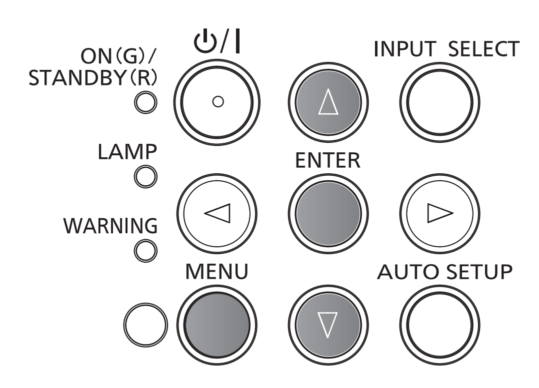
[AUS]	Deaktiviert die Bildsperre.
[EIN]	Aktiviert die Bildsperre.

Menü [SPRACHE]

Wählen Sie auf dem Menü-Bildschirm [SPRACHE] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie eine Option aus dem Untermenü.
Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigieren im Menü“ (➡ Seite 46).

- Drücken Sie ▲▼, um die Sprache auszuwählen, und drücken Sie die Taste <ENTER>, um sie zu bestätigen.





[SPRACHE]

Sie können die Sprache des Bildschirm-Menüs festlegen.



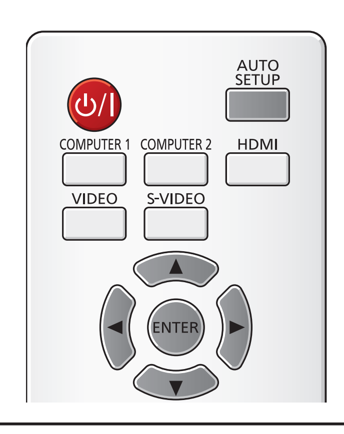
- Verschiedene Menüs, Einstellungen, Einstellbildschirme, Schaltflächen usw. werden in der gewählten Sprache angezeigt.
- Die Sprache kann auf Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Finnisch, Norwegisch, Dänisch, Polnisch, Tschechisch, Rumänisch, Ungarisch, Russisch, Türkisch, Arabisch, Kasachisch, Vietnamesisch, Chinesisch, Koreanisch, Japanisch und Thai geändert werden.

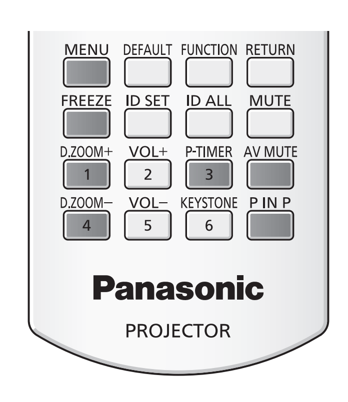
Hinweis

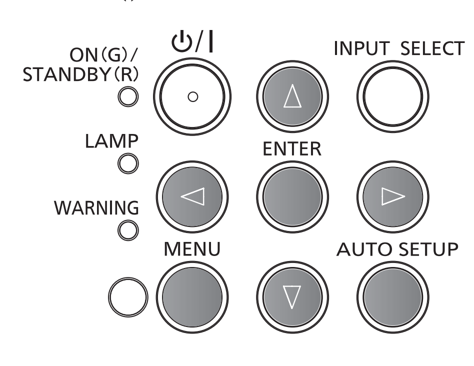
- Die Bildschirm-Menüsprache des Projektors ist standardmäßig auf Englisch eingestellt und wenn [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] (➡ Seite 75) in [PROJEKTOR EINST.] ausgeführt wird.

Menü [ANZEIGE OPTION]

Wählen Sie auf dem Menü-Bildschirm [ANZEIGE OPTION] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie eine Option aus dem Untermenü.
Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigieren im Menü“ (➡ Seite 46).
- Nachdem Sie die Option gewählt haben, bestätigen Sie sie mit den Tasten ▲▼◀▶.







[BILDSCHIRMMENÜ]

Stellt das Bildschirmmenü und die Position ein.

[EINGABEFÜHRUNG]

Legt fest, ob die Eingabeführung beim Umschalten der Eingangsquelle angezeigt wird.

1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDSCHIRMMENÜ] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [BILDSCHIRMMENÜ] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [EINGABEFÜHRUNG] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUSFÜHRLICH]	Zeigt den Namen des Eingangsanschlusses und das Eingangssignal grafisch an.
[AUS]	Deaktiviert die Eingabeführung.
[EINFACH]	Zeigt den Namen des Eingangsanschlusses und das Eingangssignal an.

[OSD POSITION]

Stellt die Position des Bildschirmmenüs (OSD) ein.

1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDSCHIRMMENÜ] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [BILDSCHIRMMENÜ] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [OSD POSITION] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Elemente wechseln jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken, wie folgt:
  [MITTE] → [OBEN LINKS] → [OBEN RECHTS] → [UNTEN LINKS] → [UNTEN RECHTS] → [MITTE] → ...

[WARNHINWEIS]

Sie können einstellen, ob die Warnmeldung ein- oder ausgeblendet wird.

1) Drücken Sie ▲▼, um [BILDSCHIRMMENÜ] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [BILDSCHIRMMENÜ] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [WARNHINWEIS] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Die Warnmeldung wird ausgeblendet.
[EIN]	Die Warnmeldung wird angezeigt.

[HDMI-SIGNALPEGEL]

Wechselt die Einstellung, wenn das externe Gerät an den <HDMI IN>-Anschluss des Projektors angeschlossen ist und das Bild nicht richtig projiziert wird.

1) Drücken Sie ▲▼, um [HDMI-SIGNALPEGEL] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUTO]	Legt den Signalpegel automatisch fest.
[64-940]	Wählen Sie diese Einstellung, wenn der HDMI-Anschluss eines externen Gerätes (z. B. Blu-ray-Player) an den <HDMI IN>-Anschluss angeschlossen ist.
[0-1023]	Wählen Sie diese Option, wenn der Ausgang des DVI-Anschlusses eines externen Gerätes, (z. B. ein Computer) über ein Konvertierungskabel oder ein ähnliches Kabel mit dem <HDMI IN>-Anschluss verbunden ist. Wählen Sie diese Einstellung auch, wenn der HDMI-Ausgang eines Computers oder eines anderen Geräts mit dem <HDMI IN>-Anschluss verbunden ist.

Hinweis

- Die optimale Einstellung unterscheidet sich in Abhängigkeit von der Eingangseinstellung des angeschlossenen äußeren Geräts. Siehe dazu die Bedienungsanleitung des externen Geräts, hinsichtlich des Ausgangs des externen Geräts.
- Die angezeigte Signalebene wird angenommen, wenn der Eingang 30 Bits ist.

[CLOSED CAPTION EINSTELLUNG]

(Nur für Eingangssignale: NTSC, 480i YC_BC_R)
Stellt die Untertitelfunktion ein.

Auswahl der Untertitelanzeige

1) Drücken Sie ▲▼, um [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [CLOSED CAPTION] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Untertitel werden nicht angezeigt.
[EIN]	Untertitel werden angezeigt.

- Wenn [EIN] gewählt wird, gehen Sie zu Schritt 5).

5) Wenn die Bestätigung angezeigt wird, wählen Sie [JA], und drücken Sie die Taste <ENTER>.

Stellt den Untertitelmodus ein

1) Drücken Sie ▲▼, um [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um die [MODUS] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[CC1]	CC1-Daten werden angezeigt.
[CC2]	CC2-Daten werden angezeigt.
[CC3]	CC3-Daten werden angezeigt.
[CC4]	CC4-Daten werden angezeigt.

Hinweis

- Die Untertitel werden hauptsächlich in Nordamerika verwendet, um Textinformationen zusammen mit den Videosignalen anzuzeigen. Je nach den angeschlossenen Geräten oder dem Inhalt, der wiedergegeben wird, werden die Untertitel möglicherweise nicht angezeigt.
- [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG] kann nur ausgewählt werden, wenn ein NTSC- oder 480i YC_BC_R -Signal anliegt.
- Wenn [CLOSED CAPTION EINSTELLUNG] auf [EIN] gesetzt ist, kann die Helligkeit des Bildes gemäß den externen Geräten oder gemäß dem Inhalt der entsprechenden Untertitel-Verbindung geändert werden.
- Wenn ein Untertitel-Signal des ausgewählten Modus als Eingangssignal anliegt, wird die Sicherheitsmeldung nicht angezeigt, auch wenn das Menü [SICHERHEIT] → [TEXTAUSGABE] (➡ Seite 77) auf [EIN] gesetzt ist.
- Untertitel werden nicht angezeigt, wenn der Menübildschirm angezeigt wird.

[BILD-EINSTELLUNGEN]

(Nur für PT-VW350)

Wählt die Bildschirmgröße.

Beim Wechsel des Seitenverhältnisses eines projizierten Bildes, wird die optimale Bildposition für den eingestellten Bildschirm korrigiert. Notwendige Einstellung für die Bildschirmverwendung.

1) Drücken Sie ▲▼, um [BILD-EINSTELLUNGEN] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm [BILD-EINSTELLUNGEN] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [BILDSCHIRMFORMAT] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶, um zur Option [BILDSCHIRMFORMAT] zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[BILDSCHIRMFORMAT]	Beschreibung	Bereich, wenn [BILD-POSITION] ausgewählt wurde
[16:10]	Das projizierte Seitenverhältnis ist 16:10.	Kann nicht angepasst werden.
[16:9]	Das projizierte Seitenverhältnis ist 16:9.	Passt die vertikale Position an.

5) Drücken Sie ▲▼, um [BILD-POSITION] auszuwählen.
- Wenn [BILDSCHIRMFORMAT] auf [16:10] eingestellt ist, ist die Einstellung der [BILD-POSITION] nicht verfügbar.

6) Drücken Sie ◀▶, um die [BILD-POSITION] anzupassen.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[HOCH]	Das Bild mit dem Seitenverhältnis 16:9 wird oben angezeigt.
[MITTE]	Das Bild mit dem Seitenverhältnis 16:9 wird in der Mitte angezeigt.
[NIEDRIG]	Das Bild mit dem Seitenverhältnis 16:9 wird unten angezeigt.

[EINSCHALT LOGO]

Zum Einstellen des Logos, das beim Einschalten des Gerätes angezeigt wird.

1) Drücken Sie ▲▼, um [EINSCHALT LOGO] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[STANDARD LOGO]	Zeigt das Panasonic Logo an.
[LOGO BENUTZER]	Zeigt das Bild an, das durch den Benutzer registriert wurde.
[AUS]	Deaktiviert die Anzeige des Einschalt-Logos.

Hinweis

- Das Einschalt-Logo wird ca. 30 Sekunden lang angezeigt.
- Um das Bild für [LOGO BENUTZER] zu erstellen/registrieren, verwenden Sie die „Logo Transfer Software“, die auf der mitgelieferten CD-ROM enthalten ist.
- Wenn Sie das Bild des [LOGO BENUTZER] nicht erstellen, wird das Start-Logo nicht angezeigt, auch wenn das [EINSCHALT LOGO] auf [LOGO BENUTZER] eingestellt ist.

[AUTOMATIK MODUS]

Stellt die automatische Ausführung von AUTOMATIK-MODUS ein.

Der Bildschirm Anzeigeposition oder signalisieren, dass Ebene automatisch angepasst werden kann, ohne der <AUTO SETUP> Taste auf der Fernbedienung Steuern oder auf das Steuerelement Panel jedesmal wenn Sie eingeben nicht Signale häufig auf Sitzungen usw.

1) Drücken Sie ▲▼, um [AUTOMATIK MODUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUTO]	Aktiviert die Automatik-Funktion beim Wechseln der Signale.
[TASTE]	Aktiviert die Automatik-Funktion nur, wenn die Taste <AUTO SETUP> gedrückt wird.

[SIGNALSUCHE]

Wenn die Stromzufuhr eingeschaltet wird, erkennt diese Funktion automatisch den Anschluss, an dem die Signale eingegeben werden und stellt die Wechselfunktion ein.

1) Drücken Sie ▲▼, um [SIGNALSUCHE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Aktiviert die automatische Erkennung der Eingangssignale.
[AUS]	Deaktiviert die automatische Erkennung der Eingangssignale.

Hinweis

- Wenn die [SIGNALSUCHE] auf [EIN] festgelegt ist, besteht kein Signaleingang, < AUTO SETUP > die Taste auf der Fernbedienung oder am Bedienfeld, diese Funktion erkennt automatisch das Terminal, die Signale für das Eingabe und dann Schalter sind.

[HINTERGRUND]

Stellt die Darstellung des projizierten Bildschirms ein, wenn kein Signal anliegt.

1) Drücken Sie ▲▼, um [HINTERGRUND] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[BLAU]	Die gesamte Projektionsfläche wird blau angezeigt.
[SCHWARZ]	Die gesamte Projektionsfläche wird schwarz angezeigt.
[STANDARD LOGO]	Zeigt das Panasonic Logo an.
[LOGO BENUTZER]	Zeigt das Bild an, das durch den Benutzer registriert wurde.

Hinweis

- Um das Bild für [LOGO BENUTZER] zu erstellen/registrieren, verwenden Sie die „Logo Transfer Software“, die auf der mitgelieferten CD-ROM enthalten ist.
- Wenn Sie das Bild des [LOGO BENUTZER] nicht erstellen, das projizierte Bild wird in schwarz angezeigt werden, auch wenn das [HINTERGRUND] auf [LOGO BENUTZER] eingestellt ist.

[BREITBILD MODUS]

Verwenden Sie diese Funktion, wenn angezeigt wird, dass falsche Eingangssignale anliegen.

1) Drücken Sie ▲▼, um den [BREITBILD MODUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUTO]	Wird angezeigt, nachdem das Signal automatisch ausgewählt wurde. Dieser Modus ist normalerweise eingestellt.
[EIN]	Wenn das Eingangssignal ein BREITBILD-Signal ist.
[AUS]	Wenn das Eingangssignal ein 4:3-Signal ist.

[SXGA ART]

Diese Funktion wird verwendet, wenn nicht das ganze projizierte Bild angezeigt wird, wenn ein SXGA-Signal anliegt. Stellen Sie es im Allgemeinen auf [SXGA] ein.

1) Drücken Sie ▲▼, um [SXGA ART] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[SXGA]	Normale Einstellung.
[SXGA +]	Verwenden Sie diese Einstellung, wenn der Rand des Bildes abgeschnitten ist.

[VORFÜHRUNGSTIMER]

Stellen Sie die Präsentationstimer-Funktion ein und bedienen Sie sie.

1) Drücken Sie ▲▼, um [VORFÜHRUNGSTIMER] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [VORFÜHRUNGSTIMER] wird angezeigt.

[MODUS]	Die verstrichene Zeit wechselt zwischen [VORWÄRTSZÄHLER] und [RÜCKWÄRTSZÄHLER].
[TIMER]	Stellt die Endzeit des Timers ein, wenn der [RÜCKWÄRTSZÄHLER] ausgewählt wurde.
[START]/[STOPP]/ [NEUSTART]	Bedient den Timer.
[RESET]	Setzt den Zählerstand zurück.
[BEENDEN]	Der [VORFÜHRUNGSTIMER] ist abgelaufen.

Einstellung von [MODUS]

1) Drücken Sie ▲▼, um die [MODUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[VORWÄRTSZÄHLER]	Zeigt die Laufzeit an, seitdem der Zähler gestartet wurde.
[RÜCKWÄRTSZÄHLER]	Zeigt die verbleibende Zeit der unter [TIMER] eingestellten Zeit an.

Einstellen des Rückwärtszählers.

1) Drücken Sie ▲▼, um [TIMER] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, stellen Sie den Timer ein.
- Die Zeit kann in 1-Minuten-Schritten von 1 bis 180 Minuten eingestellt werden.
- Der Standardwert beträgt 10 Minuten.

Hinweis

- [TIMER] ist nur verfügbar, wenn [MODUS] auf [RÜCKWÄRTSZÄHLER] eingestellt ist.

Funktionsweise von [VORFÜHRUNGSTIMER]

1) Drücken Sie ▲▼, um ein Element auszuwählen.

[START]	Der Zähler wird gestartet.
[STOPP]	Der Zähler wird gestoppt.
[NEUSTART]	Der Zähler wird wieder aufgenommen.
[RESET]	Setzt den Zählerstand zurück.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Bei der Auswahl von [START] oder [NEUSTART] wird die verbleibende oder die verstrichene Zeit in der unteren rechten Ecke des projizierten Bildes angezeigt.
- Bei der Auswahl von [STOPP] wird die verbleibende oder die verstrichene Zeit in der unteren rechten Ecke des projizierten Bildes angezeigt und der Zähler wird angehalten.

Hinweis

- Die Funktion „Vorführungstimer“ kann auch durch Drücken der Taste <P-TIMER> auf der Fernbedienung verwendet werden (➡ Seite 41).
- Wenn die verstrichene oder verbleibende Zeit angezeigt wird, wird der Text auch nicht angezeigt, wenn das Menü [SICHERHEIT] → [TEXTAUSGABE] (➡ Seite 77) auf [EIN] gesetzt ist.
- Die verstrichene oder die verbleibende Zeit kann nicht angezeigt werden, wenn der Menübildschirm angezeigt wird.
- Der Start-Timer ist „000:00“ wenn [MODUS] auf [VORWÄRTSZÄHLER] gesetzt ist.
- Wenn [MODUS] auf [RÜCKWÄRTSZÄHER] eingestellt ist, wird als Startzeit der unter [TIMER] festgelegte Wert angezeigt.
- Der Zeitmesser dreht sich im Uhrzeigersinn, wenn [VORWÄRTSZÄHLER] eingestellt ist, und dreht sich gegen den Uhrzeigersinn, wenn [RÜCKWÄRTSZÄHER] eingestellt ist.

Beenden des Vorführungstimers

1) Drücken Sie ▲▼, um [VORFÜHRUNGSTIMER] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [VORFÜHRUNGSTIMER] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [BEENDEN] auszuwählen.

4) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

[BILD IM BILD]

(Nur für PT-VW350)
Platziert ein separates, kleines Bildfenster im Hauptbildschirm, um zwei Bilder gleichzeitig zu projizieren.

1) Drücken Sie ▲▼, um [BILD IM BILD] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [BILD IM BILD] wird angezeigt.

[MODUS]

1) Drücken Sie ▲▼, um die [MODUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Die Bild-im-Bild-Funktion ist deaktiviert.
[SEITE AN SEITE]	Ein kleines Bildfenster wird auf der Seite des Hauptbildschirms angezeigt.
[BILD IM BILD]	Ein kleines Bildfenster wird im Hauptbildschirm angezeigt.

[GRÖSSE BILD 2]

Wenn [MODUS] auf [BILD IM BILD] gesetzt ist, kann die Größe des Unter-Bildschirms geändert werden.

1) Drücken Sie ▲▼, um [GRÖSSE BILD 2] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[KLEIN]	Die Größe des kleinen Bildfensters ist klein (30 % der Projektionsfläche).
[MITTEL]	Die Größe des kleinen Bildfensters ist mittelgroß (40 % der Projektionsfläche).
[GROSS]	Die Größe des kleinen Bildfensters ist groß (50 % der Projektionsfläche).

[POSITION BILD 2]

Wenn [MODUS] auf [BILD IM BILD] gesetzt ist, kann die Position des Unter-Bildschirms geändert werden.

1) Drücken Sie ▲▼, um [POSITION BILD 2] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Elemente wechseln jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken, wie folgt:
  [UNTEN RECHTS] → [UNTEN LINKS] → [OBEN LINKS] → [OBEN RECHTS] → [UNTEN RECHTS] → ...

Hinweis

- Die Bild-in-Bild-Funktion ist möglicherweise für einige Eingangssignale oder ausgewählten Anschlüsse nicht verfügbar. Siehe dazu „Zwei-Fensteranzeige-Kombinationsliste“ (➡ Seite 111).
- Die Einstellwerte für das Hauptfenster werden auf die Werte der Bildeinstellung, wie [BILDAUSWAHL], und [FARBTON] angewendet.

[WEITERE FUNKTIONEN]

Sie können einige Bedienungsvorgänge der Fernbedienungstasten aus dem Untermenü heraus durchzuführen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [WEITERE FUNKTIONEN] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [WEITERE FUNKTIONEN] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um ein Element auszuwählen.

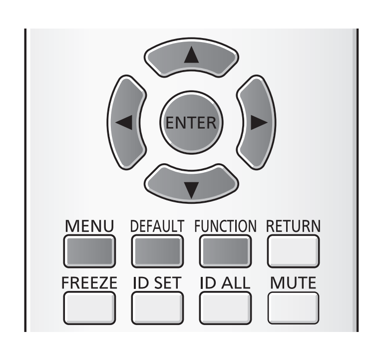
[AUTOMATIK]	Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Verwenden der Funktion AUTOMATIK“ (➡ Seite 39).
[STANDBILD]	Das projizierte Bild und die Tonwiedergabe werden vorübergehend angehalten, unabhängig von der Wiedergabe der externen Geräte. Um diese Funktion zu deaktivieren, drücken Sie die Taste <RETURN> oder die Taste <FREEZE> auf der Fernbedienung.
[AV STUMMSCHALTUNG]	Dient zum vorübergehenden Ausschalten der Audio- und Bild-Wiedergabe, wenn der Projektor für einen bestimmten Zeitraum nicht verwendet wird. Um diese Funktion zu deaktivieren, drücken Sie die Taste <RETURN> oder die Taste <AV MUTE> auf der Fernbedienung.
[DIGITAL ZOOM]	Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Verwendung der Funktion DIGITAL ZOOM“ (➡ Seite 41).

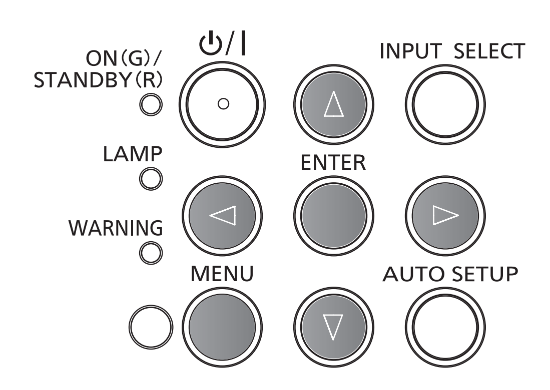
4) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

Menü [PROJEKTOR EINST.]

Wählen Sie auf dem Menü-Bildschirm [PROJEKTOR EINST.] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie eine Option aus dem Untermenü.
Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigieren im Menü“ (➡ Seite 46).

- Nachdem Sie die Option gewählt haben, bestätigen Sie sie mit den Tasten ▲▼◀▶.





[STATUS]

Sie können den Nutzungsstatus des Projektors überprüfen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [STATUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm für [STATUS] wird angezeigt.

[SIGNAL]	[NAME]		Zeigt den Namen des Eingangssignals an.
	[FREQUENZ]		Zeigt die Scan-Frequenz des Eingangssignals an.
[LAUFZEIT]*1	[PROJEKTOR]		Zeigt die aktuelle Gesamtbetriebszeit des Projektors an.
	[LAMPE (ET-LAV300*2)]		Zeigt die Modellnr. der Ersatzlampeneinheit für diesen Projektor an.
		[NORMAL]	Zeigt die Lampenbetriebszeit als tatsächliche Zeitangabe an, wenn [LAMPENLEISTUNG] auf [NORMAL] eingestellt ist.
		[ECO]	Zeigt die Lampenbetriebszeit als tatsächliche Zeitangabe an, wenn [LAMPENLEISTUNG] auf [ECO] eingestellt ist.
[SERIEN NUMMER]	[PROJEKTOR]		Zeigt die Seriennummer des Projektors an.

*1 Die folgende Umrechnungsformel wird benötigt, um zu berechnen, wann die Lampe ungefähr ausgetauscht werden muss.

Formel für Lampenersatzzeit (grobe Schätzung)
A x 1 + B x 5/7 ● A : Betriebszeit, die im Fenster [STATUS] angezeigt wird - [LAUFZEIT] - [LAMPE] - [NORMAL] ● B : Betriebszeit, die im Fenster [STATUS] angezeigt wird - [LAUFZEIT] - [LAMPE] - [ECO]

*2 Die Modellnr. der optionalen Lampeneinheit kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Hinweis

- Wenn Sie eine Lampeneinheit in den Projektor einsetzen, die in einem anderen Projektor-Modell (PT-VW350, PT-VX420) verwendet wird, oder wenn die im Projektor verwendete Lampeneinheit in ein anderes Projektor-Modell eingesetzt wird, können die Anzeigen für [LAUFZEIT], die unter [STATUS] angezeigt werden, von der tatsächlichen Zeit abweichen.

[COMPUTER2 AUSWAHL]

Legt fest, ob der Anschluss <COMPUTER 2 IN/1 OUT> verwendet wird.

1) Drücken Sie ▲▼, um [COMPUTER2 AUSWAHL] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[COMPUTER2 IN]	Wenn das Eingangssignal ein Computer-Signal ist.
[COMPUTER1 OUT]	Gibt das Signal aus, das am Anschluss <COMPUTER 1 IN> eingespeist wird.

Hinweis

- Wenn [COMPUTER2] als Eingangsquelle gewählt ist, ist [COMPUTER2 AUSWAHL] nicht verfügbar.

[PROJEKTOR ID]

Der Projektor verfügt über eine ID-Nummer-Einstellungsfunktion, die verwendet wird, wenn mehrere Projektoren nebeneinander verwendet werden, um die gleichzeitige Steuerung oder individuelle Steuerung über eine einzige Fernbedienung aktivieren zu können.

1) Drücken Sie ▲▼, um [PROJEKTOR ID] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm [PROJEKTOR ID] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um eine Projektor-ID auszuwählen.
- Zwischen [ALLE] oder [1] bis [6] auswählen.

[ALLE]	Wählen Sie diese Option, wenn Sie Projektoren ohne festgelegte ID-Nummer steuern möchten.
[1] - [6]	Wählen Sie diese Option, wenn Sie eine festgelegte ID-Nummer zur Steuerung eines einzelnen Projektors verwenden.

4) Drücken Sie zum Einstellen auf <ENTER>.
- Die [PROJEKTOR ID] ist eingestellt.

Hinweis

- Wenn Sie eine ID-Nummer für die individuelle Steuerung einstellen, muss die ID-Nummer einer Fernbedienung mit der ID-Nummer des Projektors übereinstimmen.
- Wenn die ID-Nummer auf [ALLE] festgelegt ist, kann der Projektor unabhängig von der ID-Nummer der Fernbedienung oder Computer-Steuerung funktionieren.
  Wenn mehrere Projektoren nebeneinander verwendet werden, deren ID auf [ALLE] gesetzt wurde, können diese nicht unabhängig von den Projektoren mit anderen ID-Nummern bedient werden.
- Für einstellen der ID-Nummer auf der Fernbedienung, siehe „Einstellen der Identifikationsnummer der Fernbedienung" (➡ Seite 43).

[START MODUS]

Legt die Startmodus-Methode fest, wenn der Netzstecker in die Netzsteckdose gesteckt wird.

1) Drücken Sie ▲▼, um [START MODUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[LETZTE EINST.]	Startet mit dem Status, der eingestellt war, bevor der Netzstecker gezogen wurde oder der Ausschalter betätigt wurde.
[STANDBY]	Startet im Bereitschaftsmodus.
[EIN]	Startet sofort die Projektion.

[PROJEKTIONSARTEN]

Stellt die Projektionsart in Übereinstimmung mit dem Installationsstatus des Projektors ein.
Ändern Sie die Projektionsmethode, wenn die Bildschirmanzeige auf dem Kopf steht oder invertiert ist.

1) Drücken Sie ▲▼, um [PROJEKTIONSARTEN] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Projektionsart zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[FRONT/TISCH]	Bei der Installation des Projektors auf dem Tisch usw. vor der Projektionsfläche.
[FRONT/DECKE]	Bei der Installation des Projektors mit der Deckenaufhängevorrichtung (optional) vor der Projektionsfläche.
[RÜCK/TISCH]	Bei der Installation des Projektors auf dem Tisch usw. hinter der Projektionsfläche (mit einer durchscheinenden Projektionsfläche).
[RÜCK/DECKE]	Bei der Installation des Projektors mit der Deckenaufhängevorrichtung (optional) hinter der Projektionsfläche (bei einer lichtdurchlässigen Projektionsfläche).

[HÖHENLAGE MODUS]

Ändert die Einstellung gemäß der Höhe, in der Sie den Projektor verwenden.

1) Drücken Sie ▲▼, um [HÖHENLAGE MODUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Achten Sie bei der Verwendung des Projektors in einer Höhe von unter 1 400 m (4 593').
[HÖHE1]	Bei der Verwendung des Projektors in einer Höhe zwischen 1 400 m (4 593') und 2 000 m (6 562').
[HÖHE2]	Bei der Verwendung des Projektors in einer Höhe zwischen 2 000 m (6 562') und 2 700 m (8 858').

Hinweis

- [AUS] wird eingestellt, wenn Sie den Projektor in einer Höhe unter 1 400 m (4 593') nutzen. [HÖHE1] wird eingestellt, wenn Sie den Projektor in einer Höhe über 1 400 m (4 593') und unter 2 000 m (6 562') nutzen. [HÖHE2] wird eingestellt, wenn Sie den Projektor in einer Höhe über 2 000 m (6 562') und unter 2 700 m (8 858') nutzen. Versäumnisse könnten die Lebensdauer der internen Komponenten verkürzen und zu Fehlfunktionen führen.
- Verwenden Sie den Projektor nicht in Höhen über 2 700 m (8 858'), sonst wird die Lebensdauer der inneren Bauteile verkürzt und es kann zu Fehlfunktionen kommen.
- Wenn die Einstellung auf [HÖHE1] oder [HÖHE2] gesetzt ist, wird das Lüftergeräusch lauter und die Lüftergeschwindigkeit erhöht sich.

[LAMPENLEISTUNG]

Stellen Sie die Helligkeit der Lampe nach der Betriebsumgebung des Projektors oder dem Verwendungszweck ein.

1) Drücken Sie ▲▼, um [LAMPENLEISTUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[NORMAL]	Wählen Sie diese Einstellung, wenn eine hohe Leuchtdichte erforderlich ist.
[ECO]	Wählen Sie diese Einstellung, wenn keine hohe Leuchtdichte erforderlich ist.

Hinweis

- Setzen Sie ihn auf [ECO] anstatt [NORMAL], wenn Sie den Stromverbrauch senken, die Lebensdauer der Lampe verlängern und das Betriebsgeräusch reduzieren möchten.

[ECO MANAGEMENT]

Diese Funktion optimiert die Lampenleistung entsprechend dem Betriebsstatus, um den Stromverbrauch zu senken.

1) Drücken Sie ▲▼, um [ECO MANAGEMENT] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm [ECO MANAGEMENT] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um ein Element auszuwählen.

Einstellung von [ENERGIESPARMODUS] in Schritt 3)

Setzen Sie die Funktionen [RAUMLICHTERKENNUNG], [SIGNALERKENNUNG] und [AV STUMMSCHALTUNG] auf ein oder aus.

Hinweis

- [ENERGIESPARMODUS] kann nicht eingestellt werden, wenn die [LAMPENLEISTUNG] auf [ECO] eingestellt ist.

4) Drücken Sie ◀▶, um zu [ENERGIESPARMODUS] zu wechseln.

[EIN]	Aktiviert den Energiesparmodus.
[AUS]	Deaktiviert den Energiesparmodus.

5) Drücken Sie ▲▼, um ein Element auszuwählen.

[RAUMLICHTERKENNUNG]	Passt die Lampenleistung gemäß der Raumhelligkeit an.
[SIGNALERKENNUNG]	Senkt die Lampenleistung, wenn kein Signal eingeht.
[AV STUMMSCHALTUNG]	Senkt die Lampenleistung im AV-Stummschaltungs-Modus.

6) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Aktiviert die obige Einstellung.
[AUS]	Deaktiviert die obige Einstellung.

Hinweis

- Die Lampenleistung kann in den folgenden Fällen nicht automatisch reduziert werden:
  - Wenn die [LAMPENLEISTUNG] auf [ECO] einstellt ist.
  - Wenn die Einstellung der Lampe oder die Einstellung der [LAMPENLEISTUNG] gerade abgeschlossen wurde usw.
- Ist der [ENERGIESPARMODUS] auf [AUS], [RAUMLICHTERKENNUNG], [SIGNALERKENNUNG] und [AV STUMMSCHALTUNG] gesetzt ist, kann er nicht eingestellt werden.
- [RAUMLICHTERKENNUNG] funktioniert nicht korrekt, falls sich Gegenstände auf dem Umgebungslichtsensor befinden.

Einstellung von [AUTOMAT. LAMPENABSCHALTUNG] in Schritt 3)

Stellt die Darstellung wie folgt ein, wenn kein Eingangssignal anliegt.

1) Drücken Sie ▲▼, um [AUTOMAT. LAMPENABSCHALTUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[HERUNTERFAHREN]	Der Countdown-Timer wird nach 30 Sekunden ohne Eingangssignal angezeigt. Die Projektionslampe schaltet sich aus und kühlt sich ab, wenn die eingestellte Zeit erreicht ist, und der Projektor geht in den Standby-Status.
[AUS]	Die Automat. Lampenabschaltung-Funktion ist ausgeschaltet.
[BEREITSCHAFT]	Der Countdown-Timer wird nach 30 Sekunden ohne Eingangssignal angezeigt. Die Projektionslampe schaltet sich aus und kühlt sich ab, wenn die eingestellte Zeit erreicht ist, und der Projektor wechselt in den Modus „Automat. Lampenabschaltung“. Die Projektionslampe wird erneut eingeschaltet, wenn wieder ein Eingangssignal anliegt oder eine Taste gedrückt wird.

Einstellung von [TIMER]

Der Timer kann zwischen 5 und 120 Minuten festgelegt werden. Er kann in Schritten von 5 Minuten erhöht werden.

1) Drücken Sie ▲▼, um [TIMER] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um den Timer einzustellen (5-120 MINUTEN).

- Die Zeit ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

Hinweis

- Die Standard-Werkseinstellung für [TIMER] ist [15 MINUTEN].

Einstellung des [BEREITSCHAFTS MODUS] in Schritt 3)

Stellen Sie die Betriebsart für den Stand-by ein. Die Standardeinstellung ist [ECO], damit der Stromverbrauch während des Stand-by niedrig bleibt. Wenn die Netzwerkfunktion oder die serielle Kommunikationsfunktion im Bereitschaftsmodus verwendet wird, setzen Sie diese Option auf [NORMAL].

1) Drücken Sie ▲▼, um [BEREITSCHAFTS MODUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um das Element zu wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[ECO]	Wählen Sie diese Option, um den Stromverbrauch im Standby zu verringern.
[NORMAL]	Wählen Sie diese Option, um die Netzwerkfunktion oder die serielle Kommunikationsfunktion im Standby-Modus zu verwenden.
[NETZWERK]	Wählen Sie diese Option, um den Stromverbrauch im Standby-Modus zu reduzieren und um den Projektor über das kabelgebundene LAN oder die serielle Kommunikationsfunktion mithilfe der Wake-on-LAN-Funktion zu bedienen.

Hinweis

- Wenn der [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [ECO] gesetzt ist, können Sie im Bereitschafts-Modus des Projektors keine Netzwerkfunktionen verwenden. Einige RS-232C-Protokollbefehle können dann ebenfalls nicht verwendet werden.
- Wenn [ECO] eingestellt wird, dauert es nach dem Einschalten möglicherweise 10 Sekunden länger, bis der Projektor mit der Projektion beginnt, als bei der Einstellung [NORMAL].
- Ist der [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [NETZWERK] eingestellt, ist der Energieverbrauch niedriger als bei einer Einstellung auf [NORMAL].
- Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [NETZWERK] gesetzt ist, gibt es keine Beschränkung für die Netzwerk- und die serielle Kommunikationsfunktion innerhalb von 60 Sekunden, wenn die Wake-on-LAN-Funktion funktioniert.
- Die Einstellung von [STANDBY-MODUS] kann nicht auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden, wenn das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] ausgeführt wird (➡ Seite 75).

[EMULATION]

Wenn Sie den Projektor an einen Computer über den <SERIAL IN>, setzen Verwendung der Steuerbefehle auf einem zuvor gekauften Panasonic Projektor. So kann die Steuerungssoftware eines vorhandenen Panasonic-Projektors geerbt und verwendet werden.

1) Drücken Sie ▲▼, um [EMULATION] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [EMULATION] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um ein Element auszuwählen.

[DEFAULT]	VW350-Serie, VX420-Serie, VZ575N-Serie, VW535N-Serie, VX605N-Serie, EZ580-Serie, EW640-Serie, EX610-Serie, EW540-Serie, EZ770-Serie, EW730-Serie, EX800-Serie, VW345N-Serie, VX415N-Serie, VW340Z, VX410Z, VX42Z, RZ475-Serie, RZ470-Serie, RW430-Serie, RZ370-Serie, RW330-Serie
[D3500]	D3500-Serie
[D4000]	D4000-Serie
[SERIE D/W5k]	D5700-Serie, DW5100-Serie, D5600-Serie, DW5000-Serie, D5500-Serie
[SERIE D/W/Z6k]	DZ770-Serie, DW740-Serie, DX810-Serie, DZ680-Serie, DW640-Serie, DX610-Serie, DW730-Serie, DX800-Serie, DZ6710-Serie, DZ6700-Serie, DW6300-Serie, D6000-Serie, D5000-Serie, DZ570-Serie, DW530-Serie, DX500-Serie
[SERIE L730]	L730-Serie, L720-Serie, L520-Serie
[SERIE L780]	L780-Serie, L750-Serie
[SERIE L735]	L735-Serie
[SERIE L785]	L785-Serie
[SERIE F/W]	FW430-Serie, FX400-Serie, FW300-Serie, F300-Serie, F200-Serie, FW100-Serie, F100-Serie
[LZ370]	LZ370-Serie
[SERIE LB/W]	LB3-Serie, LB2-Serie, LB1-Serie, ST10-Serie, LB90-Serie, LW80NT-Serie, LB80-Serie, LB78-Serie, LB75-Serie
[SERIE VX500]	VW435N-Serie, VW440-Serie, VW430-Serie, VX505N-Serie, VX510-Serie, VX500-Serie, VW330-Serie, VX400NT-Serie, VX400-Serie, VX41-Serie
[SERIE EZ570]	EZ570-Serie, EW630-Serie, EW530-Serie, EX600-Serie, EX500-Serie
[VW431D]	VW431D-Serie

4) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

[FUNKTIONSTASTEN MENÜ]

Die zugewiesene Funktion der Taste <FUNCTION> auf der Fernbedienung wird angezeigt. Sie können auch die zugewiesene Einstellung deaktivieren.

Deaktivieren der zugewiesenen Funktion der Taste <FUNCTION>

1) Drücken Sie ▲▼, um [FUNKTIONSTASTEN MENÜ] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [FUNKTIONSTASTEN MENÜ] wird angezeigt.

3) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

4) Wenn die Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie [JA], und drücken Sie die Taste <ENTER>.

Hinweis

- Sie können die zugewiesenen Einstellungen auch durch die Anzeige des Bildschirm-Menüs deaktivieren, indem Sie den Menüpunkt, den Sie löschen möchten anzeigen (Hauptmenü, Untermenü oder Detail-Menüs), und dann die Taste <FUNCTION> für mindestens 3 Sekunden drücken.

[AUDIO EINSTELLUNG]

Sie können detailliertere Einstellungen für Audio durchzuführen.

Einstellen der Lautstärke

1) Drücken Sie ▲▼, um [AUDIO EINSTELLUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [AUDIO EINSTELLUNG] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [LAUTSTÄRKE] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Erhöht die Lautstärke.	0 ~ 63
Drücken Sie die Taste ◀.	Senkt die Lautstärke.	

Einstellen der Stumm

1) Drücken Sie ▲▼, um [AUDIO EINSTELLUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [AUDIO EINSTELLUNG] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um die [STUMM] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.

[AUS]	Audio-Ausgabe.
[EIN]	Schaltet die Lautstärke vorübergehend stumm.

Einstellen des Audio-Ausgangs im Bereitschafts-Modus

1) Drücken Sie ▲▼, um [AUDIO EINSTELLUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [AUDIO EINSTELLUNG] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um [IM STANDBY MODUS] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶, um zu [IM STANDBY MODUS] zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Deaktiviert Audio-Ausgang im Bereitschafts-Modus.
[EIN]	Aktiviert den Audio-Ausgang im Standby-Modus, wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [NORMAL] gesetzt ist. Drücken Sie jetzt die Tasten <VOL - /VOL + > auf der Fernbedienung oder die ◀▶-Tasten auf dem Bedienfeld, um die Lautstärke einzustellen.

Hinweis

- Wenn [ECO MANAGEMENT] → [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [ECO] (➡ Seite 71) eingestellt ist, wird auch wenn [IM STANDBY MODUS] auf [EIN] eingestellt ist, kein Audioton ausgegeben.

Einstellen der Audio-Eingangsauswahl

Wählen Sie den Audio-Eingangsanschluss für jedes Eingangssignal.

1) Drücken Sie ▲▼, um [AUDIO EINSTELLUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [AUDIO EINSTELLUNG] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um ein Element von [AUDIO-EIN WAHL] auszuwählen.

[COMPUTER1]	Stellt den Audio-Ausgang ein, wenn der [COMPUTER1]-Eingang gewählt ist.
[COMPUTER2]	Stellt den Audio-Ausgang ein, wenn der [COMPUTER2]-Eingang gewählt ist.
[VIDEO]	Stellt den Audio-Ausgang ein, wenn der [VIDEO]-Eingang gewählt ist.
[S-VIDEO]	Stellt den Audio-Ausgang ein, wenn der [S-VIDEO]-Eingang gewählt ist.
[HDMI]	Stellt den Audio-Ausgang ein, wenn der [HDMI]-Eingang gewählt ist.

4) Drücken Sie ◀▶, um die Elemente wechseln.
- Die Unter-Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[COMPUTER1]	Wählen Sie ein Element von [AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] oder [AUDIO IN 3] aus.
[COMPUTER2]	Wählen Sie ein Element von [AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] oder [AUDIO IN 3] aus.
[VIDEO]	Wählen Sie ein Element von [AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] oder [AUDIO IN 3] aus.
[S-VIDEO]	Wählen Sie ein Element von [AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] oder [AUDIO IN 3] aus.
[HDMI]	Wählen Sie ein Element von [HDMI AUDIO IN], [AUDIO IN 1], [AUDIO IN 2] oder [AUDIO IN 3] aus.

Hinweis

- Wenn [MIKRO] auf [EIN] eingestellt ist, kann [AUDIO IN 2] nicht ausgewählt werden.
- Auch wenn [AUDIO IN 2] ausgewählt wurde, ändert es sich automatisch zu [AUDIO IN 1], wenn [MIKRO] auf [EIN] gesetzt wurde.

Verwenden der Funktion MIKRO

1) Drücken Sie ▲▼, um [AUDIO EINSTELLUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [AUDIO EINSTELLUNG] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um die [MIKRO] auszuwählen.

4) Drücken Sie ◀▶, um die Elemente wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	MIKRO ist deaktiviert.
[EIN]	Der Ausgang <AUDIO IN 2> wechselt zu MIKRO-Eingang.

5) Drücken Sie ▲▼, um die [MIKRO-LAUTST.] auszuwählen.

6) Drücken Sie ◀▶, um den Pegel einzustellen.

Bedienung	Einstellung	Bereich
Drücken Sie die Taste ▶.	Erhöht die Mikro-Mischverstärkung.	0 ~ 63
Drücken Sie die Taste ◀.	Senkt die Mikro-Mischverstärkung.	

Hinweis

- Wenn [AUS] unter der Funktion MIKRO ausgewählt wurde, ist die Funktion MIKRO-LAUTST. nicht verfügbar.
- Wenn die Funktion MIKRO auf [EIN] gesetzt ist, und die Audiosignale des Anschlusses <AUDIO IN 2 (MIC IN)> anliegen, kann plötzlich je nach Einstellwert von [MIKRO-LAUTST.] ein lauter Ton ausgegeben werden.
- Wenn [MIKRO] auf [EIN] gesetzt ist, und kein Eingangssignal anliegt, und die Funktionen AV STUMMSCHALTUNG und STANDBILD eingeschaltet sind oder die Funktion AUTOM. LAMPENABSCHALTUNG aktiviert ist, wird der Audioton über MIKRO ausgegeben.

[TESTBILD]

Zeigt das im Projektor integrierte Testbild an.
Einstellungen von Position, Größe und andere Faktoren werden im Testbild nicht wiedergegeben. Achten Sie darauf, das Eingangssignal vor der Durchführung verschiedener Einstellungen anzuzeigen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [TESTBILD] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Das Testbild mit dem individuellen Einstellbildschirm für [TESTBILD-WAHL] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um die Elemente wechseln.
- Die Elemente wechseln jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken.
  Weiß → Farbbalken → Weißes Kreuz auf schwarzem Hintergrund → Schwarzes Kreuz auf weißem Hintergrund → Kreuzschraffur → Weiß →...
- Wenn Sie die Taste <MENU> oder die Taste <RETURN> drücken, wird das Testbild beendet und das Untermenü [PROJEKTOR EINST.] wieder angezeigt.

Hinweis

- Die Grundeinstellung ist Weiß. Der Startbildschirm ist Kreuzschraffur, wenn Sie dies der Taste <FUNCTION> zugewiesen haben.

[ZÄHLUHR FILTER]

Diese Funktion wird verwendet, um die Filterbetriebszeit zurückzusetzen und die Meldungsanzeige einzustellen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [ZÄHLUHR FILTER] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [ZÄHLUHR FILTER] wird angezeigt.

[ZÄHLUHR FILTER]	Anzeige der Filterbetriebszeit.
[TIMER]	Stellt den Timer ein, wenn eine Warnmeldung für den Filteraustausch angezeigt werden soll.
[RESET ZÄHLUHR FILTER]	Setzt die Zähluhr für den Filter zurück.

Einstellung von [TIMER]

1) Drücken Sie ▲▼, um [TIMER] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Einstellung des Timers zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.
  [AUS] → [1000 H] → [2000 H] → [3000 H] → [4000 H] → [5000 H] → [6000 H] → [7000 H]

[RESET ZÄHLUHR FILTER]

1) Drücken Sie ▲▼, um [RESET ZÄHLUHR FILTER] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [RESET ZÄHLUHR FILTER] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um [JA] und dann die Taste <ENTER> zu drücken.

[AUSLIEFERUNGSZUSTAND]

Setzt verschiedenen Einstellungen wieder auf die werksseitigen Einstellungen zurück.

1) Drücken Sie ▲▼, um [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] wird angezeigt.

3) Wenn die Bestätigung angezeigt wird, drücken Sie ◀▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.
- Das Fenster [INITIALISIERUNG LÄUFT] wird angezeigt und dann das Fenster [AUSSCHALTEN].

4) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Die Bedienung der anderen Schaltflächen ist deaktiviert.
- Das Fenster Werkseinstellung (Anzeigesprache) wird beim nächsten Einschalten des Projektors angezeigt.

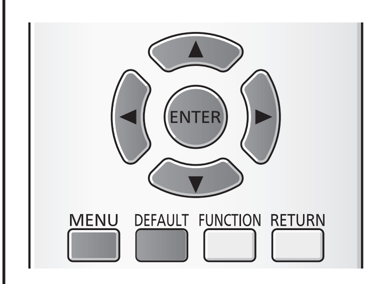
Hinweis

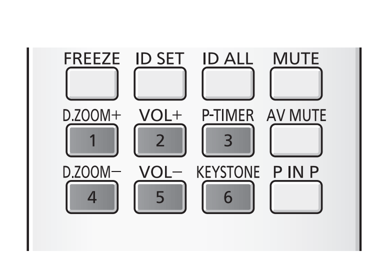
- Der Projektor wechselt in den Bereitschafts-Modus, um die Einstellungswerte wiederzugeben, wenn [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] ausgeführt wird.
- Wenn [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] ausgeführt wird, können [BEREITSCHAFTS MODUS], [EMULATION], [ZÄHLUHR FILTER] und die Einstellwerte [NETZWERK] nicht auf die werksseitigen Standardwerte zurückgesetzt werden. Details über die Initialisierung von [NETZWERK] finden Sie unter [NETZWERK] → [INITIALISIE] (➡ Seite 81).

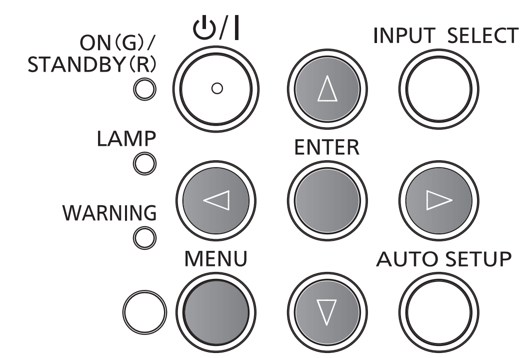
Menü [SICHERHEIT]

Wählen Sie auf dem Menü-Bildschirm [SICHERHEIT] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie eine Option aus dem Untermenü. Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigieren im Menü“ (➡ Seite 46).

- Wenn der Projektor zum ersten Mal verwendet wird Anfängliches Passwort: Drücken Sie ▲▶▼◀▲▶▼◀ Reihe nach und drücken Sie die <ENTER>-Taste.
- Nachdem Sie die Option gewählt haben, bestätigen Sie sie mit den Tasten ▲▼◀▶.







Achtung

- Wenn Sie das Menü [SICHERHEIT] auswählen und die Taste <ENTER> drücken, wird die Eingabe eines Passwortes erforderlich. Geben Sie das voreingestellte Passwort ein, und setzen Sie dann die Bedienoperationen des Menüs [SICHERHEIT] fort.
- Wenn das Passwort zuvor geändert wurde, geben Sie das geänderte Passwort ein, und drücken Sie die Taste <ENTER>.

Hinweis

- Das eingegebene Passwort wird auf dem Bildschirm mit der Markierung „*“ angezeigt.
- Eine Fehlermeldung wird auf dem Bildschirm angezeigte, wenn das eingegebene Passwort falsch ist. Geben Sie das richtige Passwort ein.

[PASSWORT]

Das Fenster [PASSWORT] wird angezeigt, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist, wenn [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] oder [INITIALISIE.] im Menü [NETZWERK] ausgeführt wird. Wenn das eingegebene Passwort falsch ist, wird die Bedienung bis auf die Bereitschaftsmodus-Taste <⏻/|> auf dem Bedienfeld oder auf der Fernbedienung eingeschränkt.

1) Drücken Sie ▲▼, um [PASSWORT] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Elemente wechseln.

- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Deaktiviert die Eingabe des Sicherheitspassworts.
[EIN]	Aktiviert die Eingabe des Sicherheitspassworts.

Hinweis

- Als Werkseinstellung ist die Einstellung [PASSWORT] auf [AUS] voreingestellt.
- Ändern Sie das Passwort, das möglichst schwer zu erraten ist, in regelmäßigen Abständen.
- Das Sicherheits-Passwort wird aktiviert, nachdem die Einstellung [PASSWORT] auf [EIN] eingestellt ist und das Gerät ausgeschaltet wird und der netzanschluss von der Steckdose getrennt wird.

[PASSWORT ÄNDERN]

Ändert das Sicherheits-Passwort.

1) Drücken Sie ▲▼, um [PASSWORT ÄNDERN] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm [PASSWORT ÄNDERN] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼◀▶ oder die Zifferntasten (<1>-<6>), um das Passwort festzulegen.

- Es können bis zu acht Tastenbedienungen eingestellt werden.

4) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

5) Geben Sie das Passwort zur Bestätigung erneut ein.

6) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

Hinweis

- Das eingegebene Passwort wird auf dem Bildschirm mit der Markierung „∗“ angezeigt.
- Eine Fehlermeldung wird auf dem Bildschirm angezeigte, wenn das eingegebene Passwort falsch ist. Geben Sie das richtige Passwort ein.
- Wenn für das Sicherheitskennwort Ziffern verwendet wurden, muss das Sicherheitskennwort beim Verlust der Fernbedienung neu initialisiert werden. Wenden Sie sich für den Initialisierungsvorgang an Ihren Händler.

[TEXTAUSGABE]

Legen Sie die Sicherheitsmeldung (Text) über das Projektionsbild.

1) Drücken Sie ▲▼, um [TEXTAUSGABE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Elemente wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Deaktiviert die Textausgabe.
[EIN]	Aktiviert die Textausgabe.

[TEXTWECHSEL]

Ändern Sie den angezeigten Text, wenn die Textanzeige mit der Wahl von [TEXT] unter [TEXTAUSGABE] aktiviert ist.

1) Drücken Sie ▲▼, um [TEXTWECHSEL] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm [TEXTWECHSEL] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼◀▶, um den Text auszuwählen, und drücken Sie die Taste <ENTER>, um den Text einzugeben.

4) Drücken Sie ▲▼◀▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.
- Der Text wurde geändert.

[MENU-SPERRE]

Rufen Sie das Menü mit der Taste <MENU> auf und stellen Sie ein, ob die Bedienvorgänge des Menüs aktiviert werden oder nicht.

1) Drücken Sie ▲▼, um [MENU-SPERRE] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Option zu wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Gibt Menübedienungen frei.
[EIN]	Sperrt Menübedienungen.

Hinweis

- Wenn das eingegebene Passwort nach der Einstellung von [MENU-SPERRE] auf [EIN] falsch ist, kann die Taste <MENU> nicht betätigt werden.
- [MENU-SPERRE] ist zum Zeitpunkt des Kaufs oder nach dem Initialisieren von [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] auf [AUS] eingestellt.
- Wenn [MENU-SPERRE] auf [EIN] gesetzt ist und dann das Passwort eingegeben wird, um die Sperre aufzuheben, wird der entsperrte Status beibehalten, bis der Projektor in den Bereitschaftsmodus wechselt.

[MENU-PASSWORT]

Ändern des Passwortes für die Menüsperre.

1) Drücken Sie ▲▼, um [MENU-PASSWORT] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Ein [MENU-PASSWORT]-Bildschirm wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼◀▶, um den Text auszuwählen, und drücken Sie die Taste <ENTER>, um den Text einzugeben.
- Bis zu 16 Zeichen können eingegeben werden.

4) Drücken Sie ▲▼◀▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.
- Wählen Sie zum Abbrechen [NEIN].

Achtung

- Das Anfangspasswort zum Zeitpunkt des Kaufes oder nach dem Initialisieren von [AUSLIEFERUNGSZUSTAND] lautet „AAAA“.
- Ändern Sie das Passwort, das möglichst schwer zu erraten ist, in regelmäßigen Abständen.

[BEDIENELEMENT EINST.]

Sie können damit die Tastenbedienung auf dem Bedienfeld und der Fernbedienung aktivieren bzw. deaktivieren.

1) Drücken Sie ▲▼, um [BEDIENELEMENT EINST.] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm [BEDIENELEMENT EINST.] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um ein Element zwischen [BEDIENFELD] und [FERNBEDIENUNG] auszuwählen.

[BEDIENFELD]	Sie können die Einschränkung der Steuerung über das Bedienfeld einstellen.
[FERNBEDIENUNG]	Sie können die Einschränkung der Steuerung über die Fernbedienung einstellen.

4) Drücken Sie ◀▶, um zwischen [AKTIV] und [INAKTIV] zu wechseln.

- Sie können die Einschränkung der Bedienung über das Bedienfeld oder die Fernbedienung einstellen.

[AKTIV]	Aktiviert die Tastenbedienung.
[INAKTIV]	Deaktiviert die Tastenbedienung.

- Ein Bestätigungsbildschirm wird angezeigt, wenn Sie [AKTIV] zu [INAKTIV] ändern, fahren Sie mit Schritt 5) fort.

5) Drücken Sie ◀▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.

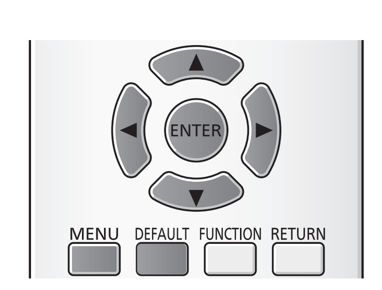
Hinweis

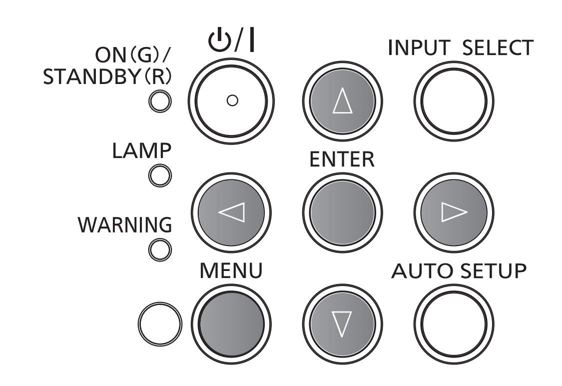
- Wenn eine Tastenbedienung ausgeführt wird, wenn das Gerät auf [INAKTIV] eingestellt ist, wird der Bildschirm [PASSWORT] angezeigt durchgeführt.
  Um die Operationen fortzusetzen, geben Sie das Sicherheits-Passwort ein.
- Der Bildschirm [PASSWORT] wird ausgeblendet, wenn innerhalb von ca. 10 Sekunden keine Bedienung erfolgt.
- Wenn die Operationen von [BEDIENFELD] und [FERNBEDIENUNG] auf [INAKTIV] gesetzt sind, kann der Projektor nicht ausgeschaltet werden (nicht in den Standby-Modus wechseln).
- Selbst wenn Sie die Tastenbedienungen für die Fernbedienung deaktivieren, ist die Bedienung der Tasten <ID ALL> und <ID SET> der Fernbedienung aktiviert.

Menü [NETZWERK]

Auf dem Menü-Bildschirm, wählen Sie [NETZWERK] aus dem Hauptmenü, und wählen Sie einen Artikel aus dem Untermenü.
Für die Funktionsweise des Menü-Bildschirms, siehe unter „Navigieren im Menü“ (➡ Seite 46).

- Nachdem Sie die Option gewählt haben, bestätigen Sie sie mit den Tasten ▲▼◀▶.





[KABEL-NETZWERK]

Sie können die detaillierten Einstellungen für das Kabel-LAN-Netzwerk konfigurieren.

1) Drücken Sie ▲▼, um [KABEL-NETZWERK] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.

- Der Bildschirm [EINSTELLUNGEN KABEL] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ▲▼, um eine Option auszuwählen, und ändern Sie die Einstellungen gemäß den Anweisungen.

[DHCP]	**[EIN]:** Wenn ein DHCP-Server im Netzwerk vorhanden ist, mit dem der Projektor verbunden ist, wird die IP-Adresse automatisch erfasst. **[AUS]:** Wenn im Netzwerk kein DHCP-Server vorhanden ist, mit dem der Projektor verbunden ist, stellen Sie zusätzlich [IP ADRESSE], [SUBNET-MASKE] und [STANDARDGATEWAY] ein.
[IP ADRESSE]	Geben Sie die IP-Adresse ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.
[SUBNET-MASKE]	Geben Sie die Subnet-Maske ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.
[STANDARDGATEWAY]	Geben Sie die Gateway-Adresse ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.
[DNS1]	Geben Sie die DNS-Serveradresse ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.
[DNS2]	Geben Sie die alternative DSN-Servers-Adresse ein, wenn kein DHCP-Server verwendet wird.

4) Drücken Sie ▲▼, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.

■ Standardeinstellungen für Kabel-LAN-Netzwerk

- Die folgenden Einstellungen werden vor dem Projektorversand im Werk eingestellt.

[DHCP]	AUS
[IP ADRESSE]	192.168.10.100
[SUBNET-MASKE]	255.255.255.0
[STANDARDGATEWAY]	192.168.10.1
[DNS1]/[DNS2]	KEIN(E)

Hinweis

- Falls ein DHCP-Server verwendet wird, muss dieser bereits eingeschaltet sein.
- Wenden Sie sich bezüglich der IP-Adresse, der Subnetzmaske und des Standardgateways an Ihren Netzwerkadministrator.

[NAMEN ÄNDERN]

Sie können den Namen des Projektors, zum Beispiel wenn Sie den DHCP-Server nutzen, ändern.

1) Drücken Sie ▲▼, um [NAMEN ÄNDERN] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm [NAMEN ÄNDERN] wird angezeigt.

3) Drücken Sie über die Tasten ▲▼◀▶ die Buchstaben aus und drücken Sie auf <ENTER>, um die Projektorbezeichnung einzugeben.
- Wählen Sie [LÖSCHEN], um alle eingegebenen Zeichen zu löschen, oder drücken Sie die Taste <DEFAULT> auf der Fernbedienung, um ein Zeichen am Cursor im Eingabefeld zu löschen.

4) Drücken Sie [JA] mit den Tasten ▲▼, und drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Um die Änderung des Namens abzubrechen, wählen Sie [NEIN] und drücken Sie die Taste <ENTER>.

Hinweis

- [Name □□□□] (□□□□ wird 4-stellige Zahl) wurde eingestellt, bevor der Projektor das Werk verlassen hat.

[NETZWERKSTEUERUNG]

Richten Sie diese Option ein, wenn Sie den Projektor mit einem über das Netzwerk verbundenen Computer steuern wollen.

1) Drücken Sie ▲▼, um [NETZWERKSTEUERUNG] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Elemente wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[EIN]	Diese Funktion ist aktiviert. Web-Steuerung, PJLink-Steuerung, die Steuerung des LAN sind aktiviert.
[AUS]	Diese Funktion ist deaktiviert.

[AMX D.D.]

Diese Funktion ist auf [EIN] gesetzt, um das Gerät mit der Fernbedienung von AMX Corporation steuern zu können.
Wird diese Funktion auf [EIN] gestellt, wird die Erkennung über die „AMX Device Discovery“ aktiviert. Nähere Einzelheiten finden Sie auf der Website der AMX Corporation.
URL http://www.amx.com/

1) Drücken Sie ▲▼, um [AMX D.D.] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Elemente wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Diese Funktion ist deaktiviert.
[EIN]	Diese Funktion ist aktiviert.

[Crestron Connected(TM)]

Diese Funktion ist auf [EIN] gesetzt, um das Gerät mit Crestron Connected™ von Creston Electronics, Inc. steuern zu können.

1) Drücken Sie ▲▼, um [Crestron Connected(TM)] auszuwählen.

2) Drücken Sie ◀▶, um die Elemente wechseln.
- Die Option ändert sich mit jeder Betätigung der Taste.

[AUS]	Diese Funktion ist deaktiviert.
[EIN]	Diese Funktion ist aktiviert.

[STATUS]

Zeigt den aktuellen Status des Netzwerks an.

1) Drücken Sie ▲▼, um [STATUS] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [STATUS] wird angezeigt.

[DHCP]	Zeigt den Nutzungsstatus des DHCP-Servers an.
[IP ADRESSE]	Zeigt die IP-Adresse an.
[SUBNET-MASKE]	Zeigt die Subnetz-Maske an.
[STANDARDGATEWAY]	Zeigt den Standard-Gateway an.
[DNS1]	Zeigt die Adresse des primären DNS-Servers an.
[DNS2]	Zeigt die Adresse des sekundären DNS-Servers an.
[MAC ADRESSE]	Zeigt die MAC-Adresse an.

[INITIALISIE]

Diese Funktion wird verwendet, um die eingestellten Elemente auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.

1) Drücken Sie die Taste ▲▼, um [INITIALISIE] auszuwählen.

2) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Der Bildschirm für [INITIALISIE] wird angezeigt.

3) Drücken Sie ◀▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.

Netzwerkverbindungen

Der Projektor besitzt eine Netzwerkfunktion und die folgenden Bedienungen sind vom Computer aus mit der Webbrowser-Steuerung möglich.
- Einstellung und Anpassung des Projektors.
- Anzeige des Projektorstatus.
- Übertragung einer E-Mail-Nachricht, wenn es ein Problem mit dem Projektor gibt.

Der Projektor unterstützt „Crestron Connected™“, und die folgende Anwendungssoftware von Crestron Electronics, Inc. kann benutzt werden.
- RoomView Express
- Fusion RV
- RoomView Server Edition

Hinweis

- „Crestron Connected™“ ist ein System von Crestron Electronics, Inc., das mehrere Systemgeräte, die über das Netzwerk verbunden sind, von einem Computer aus, gemeinsam verwalten und steuern kann. Dieser Projektor unterstützt „Crestron Connected™“.
- Weitere Informationen zu „Crestron Connected™“ siehe Website von Crestron Electronics, Inc. (Wird nur in englischer Sprache zur Verfügung gestellt.).
  http://www.crestron.com/
  Für den Download von „RoomView Express“, siehe Website von Crestron Electronics, Inc. (Wird nur in englischer Sprache zur Verfügung gestellt.).
  http://www.crestron.com/getroomview

Verwendbare Computer

Um die Websteuer-Funktion nutzen zu können, ist ein Webbrowser erforderlich. Vergewissern Sie sich vorab, dass der Webbrowser verwendet werden kann.

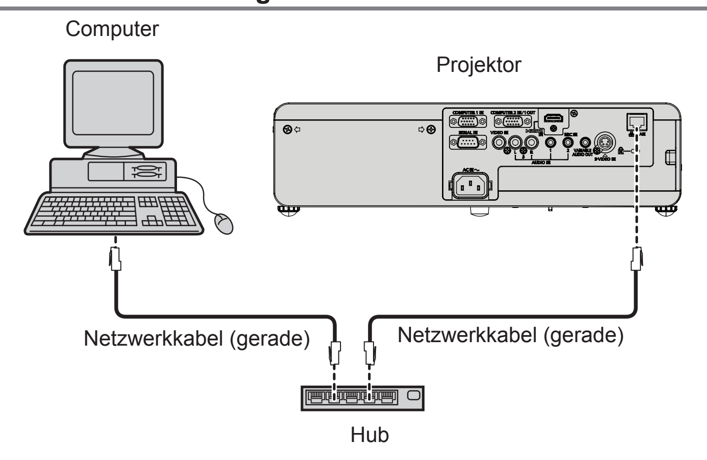
OS	Kompatible Webbrowser
Windows	Internet Explorer 8.0 / 9.0 / 10.0 / 11.0
Mac OS	Safari 6.0 / 7.0 / 8.0

Hinweis

- Die Kommunikation mit einem E-Mail-Server ist erforderlich, um die E-Mail-Funktion nutzen zu können. Vergewissern Sie sich vorab, dass die E-Mail verwendet werden kann.

Verbindet mit LAN-Kabel-Netzwerk

Beispiel einer normalen Netzwerkverbindung



Achtung

- Wenn ein Netzwerkkabel direkt an den Projektor angeschlossen wird, darf die Netzwerkverbindung nicht im Freien hergestellt werden.

Hinweis

- Es ist ein Netzwerkkabel erforderlich, um die Netzwerkfunktion nutzen zu können.
- Benutzen Sie ein LAN-Kabel (STP-Kabel), das mit der Kategorie 5 oder höher kompatibel ist.
- Verwenden Sie ein Netzkabel mit einer Länge von 100 Meter oder kürzer.

Projektoreinstellungen

1) **Verwenden Sie das LAN-Netzwerkkabel, um den Projektor mit Computer verbinden.**

2) **Schalten Sie den Projektor ein.**

3) **Drücken Sie die Taste <MENU>, um das Menü [NETZWERK] anzuzeigen, und wählen Sie dann [KABEL-NETZWERK] und drücken Sie die Taste <ENTER>.**

4) **Richten Sie die detaillierten Einstellungen für [KABEL-NETZWERK] ein.**
   - Details finden Sie unter „KABEL-NETZWERK“ (➡ Seite 79).

Hinweis

- Wenden Sie sich bitte an Ihren Netzwerkadministrator, bevor Sie die Verbindung zu einem vorhandenen Netzwerk herstellen.
- Die folgenden Einstellungen werden vor dem Projektorversand im Werk eingestellt.

[DHCP]	AUS
[IP ADRESSE]	192.168.10.100
[SUBNET-MASKE]	255.255.255.0
[STANDARDGATEWAY]	192.168.10.1
[DNS1]/[DNS2]	KEIN(E)

Computer-Einstellung

1) **Schalten Sie den Computer ein.**

2) **Nehmen Sie die Netzwerk-Einstellungen gemäß den Angaben Ihres Systemadministrators vor.**
   - Wenn die Projektor-Einstellungen die Standardeinstellungen sind, kann der Computer mit den folgenden Netzwerkeinstellungen verwendet werden.

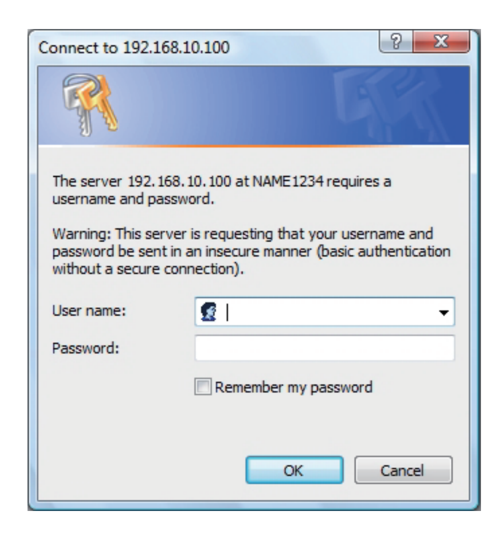
[IP ADRESSE]	192.168.10.101
[SUBNET-MASKE]	255.255.255.0
[STANDARDGATEWAY]	192.168.10.1

Zugriff über einen Webbrowser

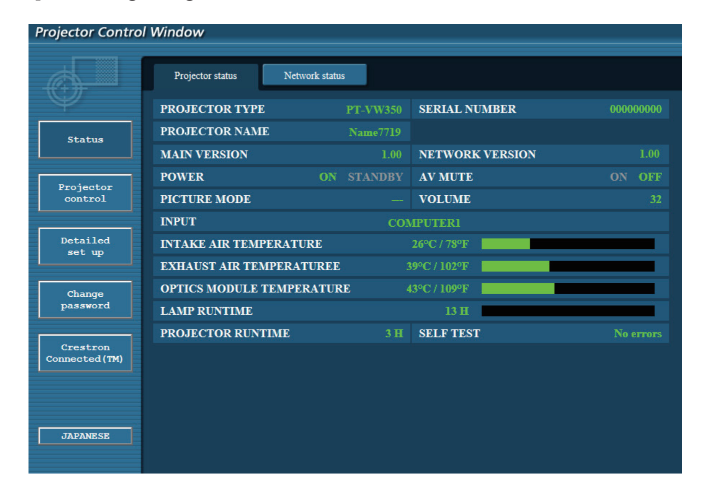
1) Starten Sie den Webbrowser auf dem Computer.

2) Geben Sie die IP-Adresse des Projektors in das URL-Eingabefeld des Webbrowsers ein.

3) Geben Sie Ihren „User name“ und das „Password“ ein.
- Die werkseitige Standardeinstellung des Benutzernamens lautet user1 (Benutzerrechte)/admin1 (Administratorrechte) und das Passwort lautet panasonic (Kleinschreibung).



4) Klicken Sie auf [OK].
- Die Seite [Projector status] wird angezeigt.



Hinweis

- Wenn Sie einen Webbrowser verwenden, um den Projektor zu steuern, stellen Sie [NETZWERKSTEUERUNG] in [NETZWERK] auf [EIN] (➡ Seite 80).
- Führen Sie keine Einstellung oder gleichzeitige Steuerung, indem Sie verschiedene Webbrowser starten. Den Projektor nicht von mehreren Computern steuern oder einstellen.
- Ändern Sie zuerst das Passwort (➡ Seite 93).
- Der Zugriff wird für ein paar Minuten gesperrt, wenn ein falsches Passwort dreimal hintereinander eingegeben wird.
- Einige Elemente der Projektor-Einstellungsseite nutzen die Javascript-Funktion des Webbrowsers. Der Projektor kann u. U. nicht korrekt gesteuert werden, wenn er mit einem Browser verbunden ist, der diese Funktion nicht aktiviert hat.
- Wenn der Bildschirm für die Web-Steuerung nicht angezeigt wird, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.
- Während der Aktualisierung des Bildschirms für die Web-Steuerung kann der Bildschirm für einen Moment weiß angezeigt werden, aber das ist keine Fehlfunktion.

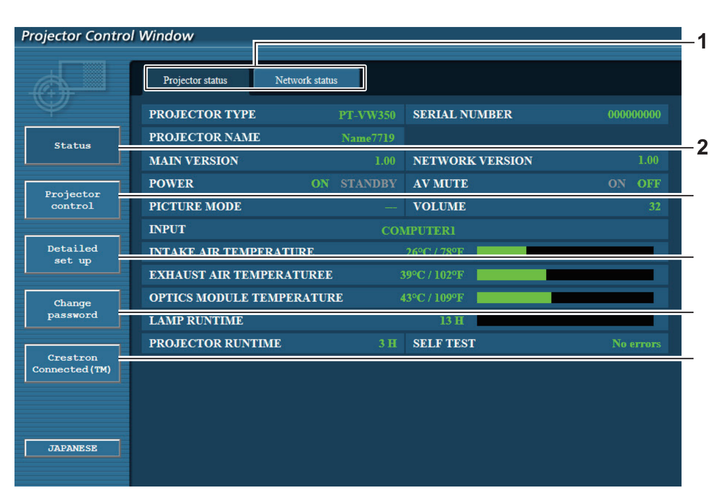
Verfügbare Funktionen nach Konto

Mit Administratorrechten können alle Funktionen verwendet werden. Mit Benutzerrechten sind die verfügbaren Funktionen eingeschränkt. Wählen Sie das Konto entsprechend dem Nutzungszweck aus.

Option	Funktion	Administratorrechte*1	Benutzerrechte*1	Seite
[Status]	[Projector status]	✓	✓	85
	Fehlerinformationsseite	✓	✓	86
	[Network status]	✓	✓	86
[Projector control]	[Basic control]	✓	✓	87
	[Advanced control]	✓	✓	87
[Detailed set up]	[Network config]	✓	—	88
	[Ping test]	✓	—	89
	[E-mail set up]	✓	—	89
	[Authentication set up]	✓	—	90
	[ECO management set up]	✓	—	93
[Change password]	Benutzername für [Administrator]	✓	—	94
	Benutzername für [User]	✓	—	94
	Passwort für [Administrator]	✓	—	94
	Passwort für [User]	✓	✓	94
[Crestron Connected(TM)]	Bedienung	✓	—	95
	[Tools]	✓	—	95
	[Info]	✓	—	96
	[Help]	✓	—	96

*1 Die mit ✓-Symbol in den Spalten Administratorrechte/Benutzerrechte versehenen Funktionen können mit der jeweiligen Berechtigung ausgeführt werden.

Beschreibung aller Optionen



1 **Seitenregisterkarte**
Die Seiten werden gewechselt, wenn Sie auf dieses Element klicken.

2 **[Status]**
Der Status des Projektors wird angezeigt, wenn Sie auf dieses Element klicken.

3 **[Projector control]**
Die Seite für die [Projector control] wird angezeigt, wenn Sie auf diese Element klicken.

4 **[Detailed set up]**
Die Seite für die [Detailed set up] wird angezeigt, wenn Sie auf dieses Element klicken.

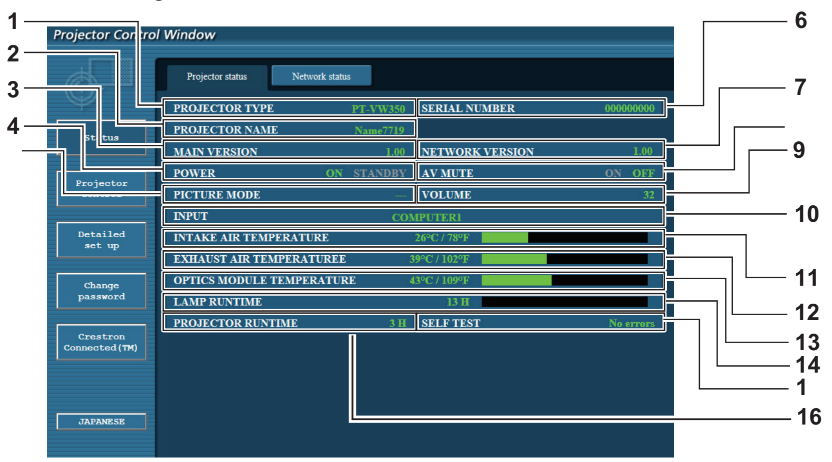
5 **[Change password]**
Die Seite für die [Change password] wird angezeigt, wenn Sie auf diese Element klicken.

6 **[Crestron Connected(TM)]**
Der Steuerseite für Crestron Connected™ wird angezeigt, wenn Sie auf dieses Element klicken.

Seite für die [Projector status]

Klicken Sie [Status] → [Projector status].

Zeigt den Status des Projektors für die folgenden Elemente an.



1 [PROJECTOR TYPE]
Zeigt den Projektortyp an.

2 [PROJECTOR NAME]
Zeigt den Namen des Projektors an.

3 [MAIN VERSION]
Zeigt die Firmware-Version des Projektors an.

4 [POWER]
Anzeige des Status der Stromversorgung.

5 [PICTURE MODE]
Zeigt den Status des Bildmodus an.

6 [SERIAL NUMBER]
Zeigt die Seriennummer des Projektors an.

7 [NETWORK VERSION]
Zeigt die Firmware-Version des Netzwerks an.

8 [AV MUTE]
Zeigt den Status der AV Stummschaltung an.

9 [VOLUME]
Zeigt den Lautstärke-Status an.

10 [INPUT]
Zeigt den Status des ausgewählten Eingangs an.

11 [INTAKE AIR TEMPERATURE]
Zeigt den Status der zugeführten Luft des Projektors an.

12 [EXHAUST AIR TEMPERATURE]
Zeigt den Status der Abluft des Projektors an.

13 [OPTIC MODULE TEMPERATURE]
Zeigt den Status der Optikmodul-Temperatur des Projektors an.

14 [LAMP RUNTIME]
Zeigt die Laufzeit der Lampe (umgerechneter Wert) an.

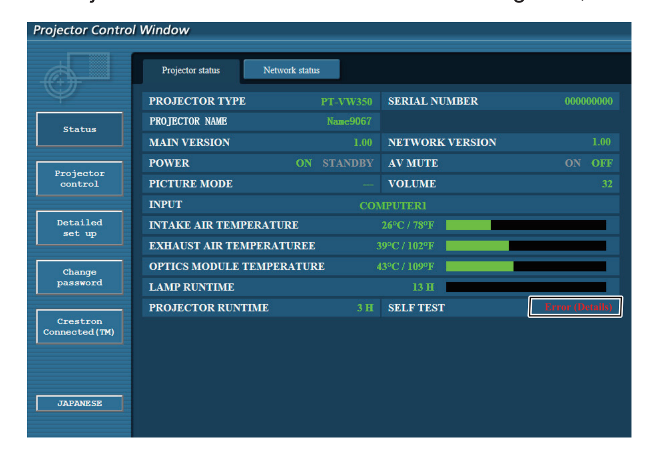
15 [SELF TEST]
Zeigt die Daten zur Eigendiagnose an.

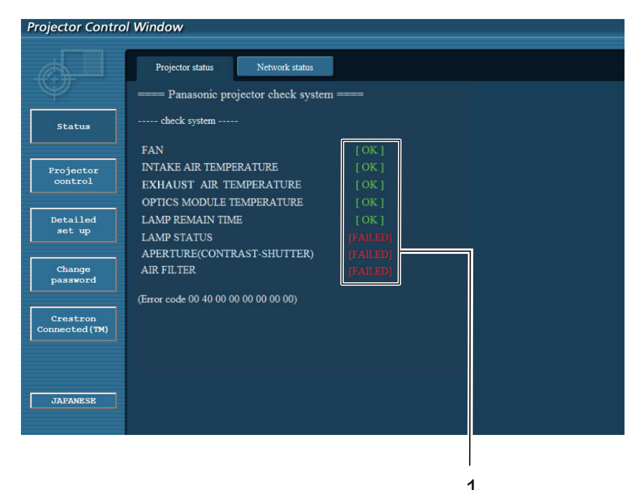
16 [PROJECTOR RUNTIME]
Zeigt die Nutzungsdauer des Projektors an.

Fehlerinformationsseite

Wenn [Error (Detail)] oder [Warning (Detail)] in der Eigendiagnose-Anzeige des Bildschirms für den [Projector status] angezeigt wird, klicken Sie darauf, um die Fehler/Warnungs-Details anzuzeigen.

- Der Projektor kann in den Bereitschafts-Modus gehen, um den Projektor in Abhängigkeit vom Fehlerinhalt zu schützen.





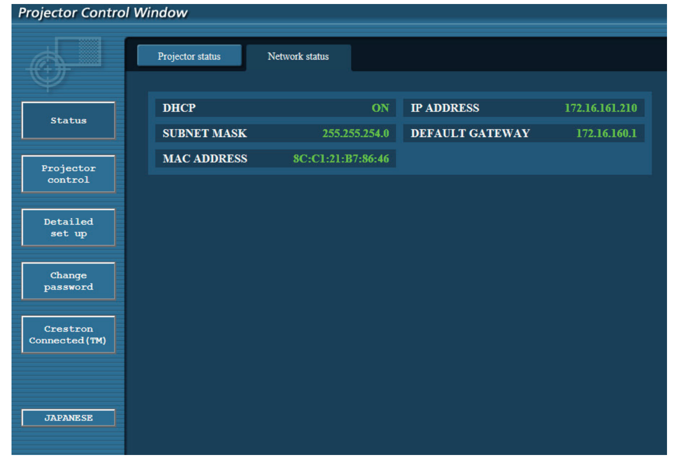
1 **Ergebnisanzeige der Eigendiagnose**
Zeigt die Prüfergebnisse der Elemente an.
[OK]: Zeigt an, dass der Betrieb normal ist.
[FAILED]: Zeigt an, dass ein Problem aufgetreten ist.
[WARNING]: Zeigt an, dass es eine Warnung gibt.

■ [FAILED] Elemente, die angezeigt werden, wenn ein Problem aufgetreten ist

Parameter	Beschreibung
[FAN]	Im Lüfter oder seinem Antriebsschaltkreis ist ein Problem aufgetreten. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
[FAN(INTAKE)]	Am Einlasslüfter ist ein Problem aufgetreten.
[FAN(EXHAUST)]	Am Auslasslüfter ist ein Problem aufgetreten.
[FAN(LAMP)]	Am Lampenkühllüfter ist ein Problem aufgetreten.
[INTAKE AIR TEMPERATURE]	Die Lufteinlasstemperatur ist zu hoch. Der Projektor wird u. U. unter Betriebsbedingungen mit hoher Temperatur verwendet, etwa nahe einer Heizung.
[EXHAUST AIR TEMPERATURE]	Die Austrittstemperatur der Luft ist hoch. Die Entlüftungsöffnung kann blockiert sein.
[OPTICS MODULE TEMPERATURE]	Die Temperatur um das Optikmodul, das sich im Inneren des Projektors befindet, ist zu hoch. Der Projektor wird u. U. unter Betriebsbedingungen mit hoher Temperatur verwendet, etwa nahe einer Heizung.
[LAMP REMAIN TIME]	Die maximale Nutzungsdauer der Lampe wurde überschritten. Die Lampe muss ausgetauscht werden.
[LAMP STATUS]	Die Lampe leuchtet nicht mehr. Lassen Sie die Lampe abkühlen und schalten Sie das Gerät wieder ein.
[APERTURE (CONTRAST-SHUTTER)]	Eine Störung ist im Kontrastblenden-Schaltkreis aufgetreten. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
[AIR FILTER]	Es hat sich zu viel Staub in der Luftfiltereinheit angesammelt. Schalten Sie den Projektor aus, trennen Sie den Netzstromstecker von der Netzsteckdose und tauschen Sie dann die Luftfiltereinheit um.

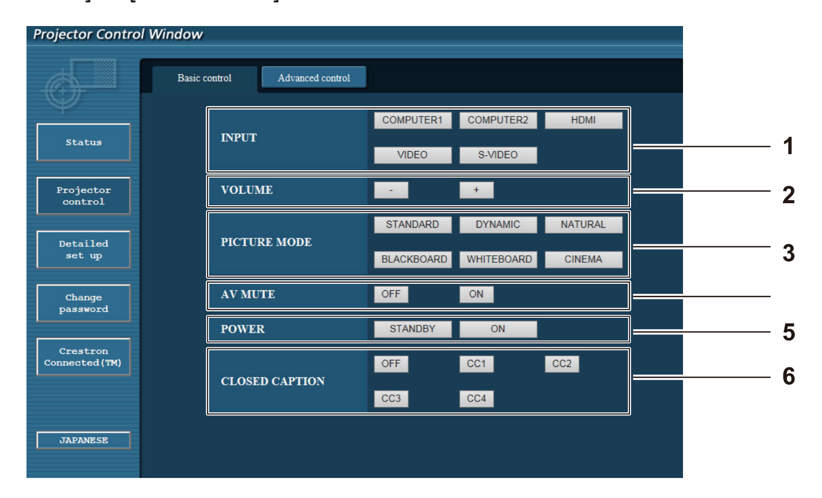
Seite für die [Network status]

Klicken Sie auf [Status] → [Network status].
Der aktuelle Status der Netzwerkeinstellungen wird angezeigt.



Seite für die [Basic control]

Klicken Sie auf [Projector control] → [Basic control].



1 [INPUT]
Schaltet das Eingangssignal um.

2 [VOLUME]
Zum Anpassen der Lautstärke.

3 [PICTURE MODE]
Wechselt den Bildmodus.

4 [AV MUTE]
Schaltet zwischen aktivierter/deaktivierter Stummschaltung um.

5 [POWER]
Schaltet die Stromzufuhr ein/aus.

6 [CLOSED CAPTION]
Wechselt den Untertitelmodus.

Seite für die [Advanced control]

Klicken Sie [Projector control] → [Advanced control].



1 [POSITION]
Stellt die Position des Bildes und die Trapezkorrektur ein.

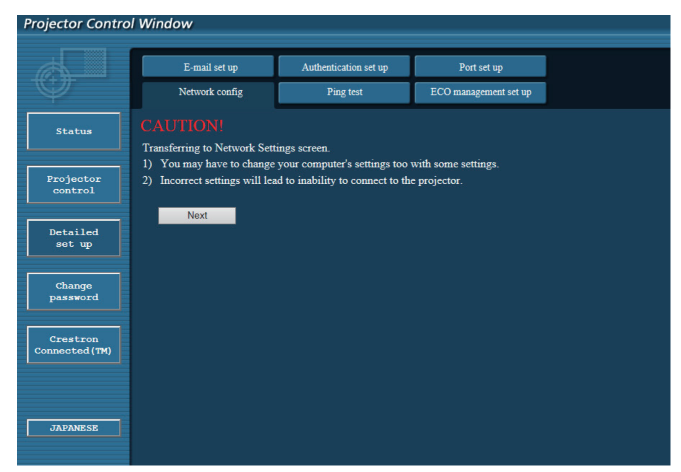
2 [PICTURE]
Stellt die Bildelemente ein.

Seite für die [Network config]

Klicken Sie [Detailed set up] → [Network config].

1) Klicken Sie auf [Network Config].

- Der Bildschirm für [CAUTION!] wird angezeigt.

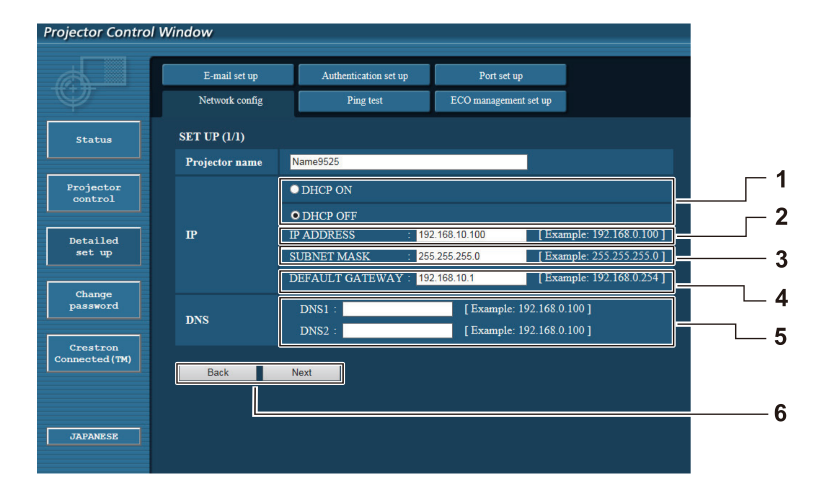


2) Wählen Sie das zu ändernde Element und klicken Sie auf [Next].

- Die aktuelle Einstellung wird angezeigt.

3) Klicken Sie auf [Change].

- Der Bildschirm für Einstellungsänderungen wird angezeigt.



1 [DHCP ON]/[DHCP OFF]
Um die DHCP-Client-Funktion zu aktivieren, setzen Sie die Einstellung auf [DHCP ON].

2 [IP ADDRESS]
Geben Sie die IP-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.

3 [SUBNET MASK]
Geben Sie die Subnet-Maske ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.

4 [DEFAULT GATEWAY]
Geben Sie die Standard-Gateway-Adresse ein, wenn Sie keinen DHCP-Server verwenden.

5 [DNS1]/[DNS2]
Geben Sie die Server-Adresse für DNS1/DNS2 ein.
Zulässige/verfügbaren Zeichen für die Eingabe der DNS1/DNS2-Server-Adresse.
(Primär):
Zahlen (0-9), Punkt (.)
(Beispiel: 192.168.0.253).

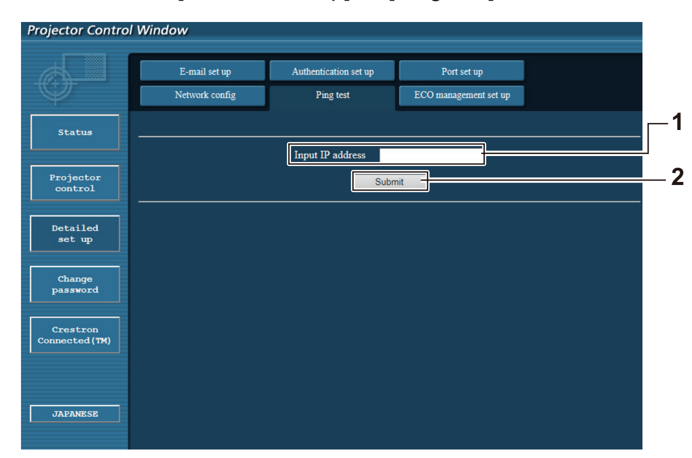
6 [Back]/[Next]
Klicken Sie auf die Taste [Back], um zum ursprünglichen Bildschirm zurückzukehren. Die aktuellen Einstellungen werden durch Drücken der Taste [Next] angezeigt. Klicken Sie auf die Taste [Submit], um die Einstellungen zu aktualisieren.

Hinweis

- Wenn Sie die Funktionen „Vorwärts“ und „Zurück“ Ihres Browsers verwenden, kann eine Warnmeldung „Seite ist abgelaufen“ angezeigt werden. In diesem Fall klicken Sie erneut auf [Network config], da die folgende Bedienung nicht garantiert werden kann.
- Ändern der LAN-Einstellungen, während der Projektor mit dem LAN verbunden ist, kann zur Unterbrechung der Verbindung führen.

Seite für die [Ping-Test]

Auf dieser Seite können Sie überprüfen, ob das Netzwerk mit dem E-Mail-Server, POP-Server, DNS-Server usw. verbunden ist.
Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Ping test].




```
PING 192.168.10.218 (192.168.10.218): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.10.218: seq=0 ttl=128 time=1.228 ms
64 bytes from 192.168.10.218: seq=1 ttl=128 time=0.942 ms
64 bytes from 192.168.10.218: seq=2 ttl=128 time=0.854 ms
64 bytes from 192.168.10.218: seq=3 ttl=128 time=0.962 ms

--- 192.168.10.218 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.854/0.996/1.228 ms
```

3

```
PING 192.168.10.217 (192.168.10.217): 56 data bytes

--- 192.168.10.217 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
```

1 [Input IP address]
Geben Sie die IP-Adresse des Servers ein, der getestet werden soll.

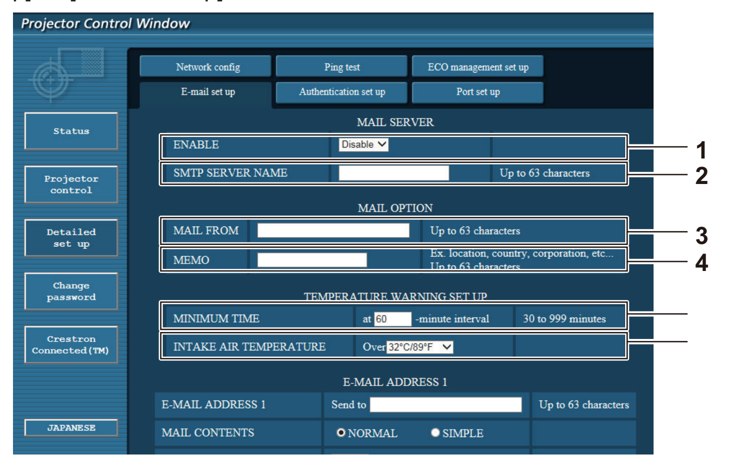
2 [Submit]
Führt den Verbindungstest durch.

3 Beispiel der Anzeige, wenn die Verbindung erfolgreich ist

4 Beispiel der Anzeige, wenn die Verbindung fehlgeschlagen ist

Seite für die [E-mail set up]

Wenn ein Problem aufgetreten ist oder die Nutzungsdauer der Lampe einen vorgegebenen Wert erreicht hat, kann eine E-Mail an voreingestellte E-Mail-Adressen (bis zu zwei Adressen) gesendet werden.
Klicken Sie auf [Detailed set up] → [E-mail set up].



1 [ENABLE]
Wählen Sie [Enable], um die E-Mail-Funktion zu verwenden.

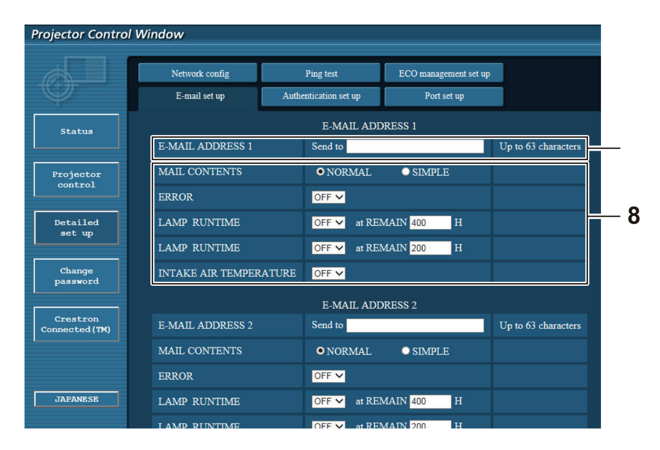
2 [SMTP SERVER NAME]
Geben Sie die IP-Adresse oder den Servernamen des E-Mail-Servers (SMTP) ein. Um den Server-Namen eingeben, muss der DNS-Server eingerichtet werden.

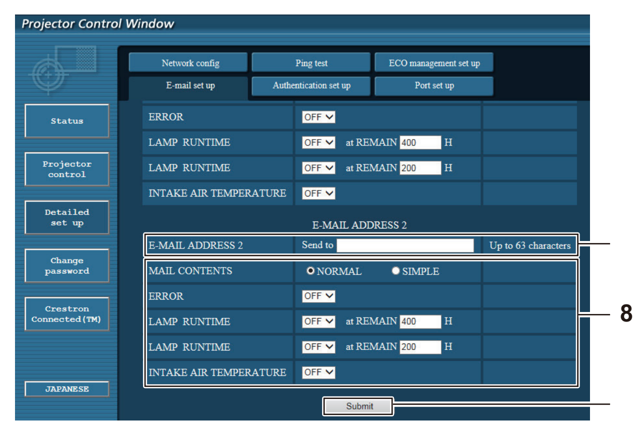
3 [MAIL FROM]
Geben Sie die E-Mail-Adresse des Projektors ein. (bis zu 63 Zeichen in einem Byte)

4 [MEMO]
Geben Sie Informationen wie den Standort des Projektors ein, von dem die E-Mail gesendet wird. (bis zu 63 Zeichen in einem Byte)

5 [MINIMUM TIME]
Ändert das Mindestzeitintervall für die Temperaturwarnungs-E-mail. Der Standardwert liegt bei 60 Minuten. In diesem Fall wird keine weitere E-Mail für 60 Minuten nach dem Absenden der Temperaturwarnungs-E-Mail gesendet, auch wenn die Warnungstemperatur erreicht wurde.

6 [INTAKE AIR TEMPERATURE]
Ändert die Temperatur-Einstellung für die Temperaturwarnungs-E-Mail. Eine Temperaturwarnungs-E-Mail wird gesendet, wenn die Temperatur diesen Wert überschreitet.





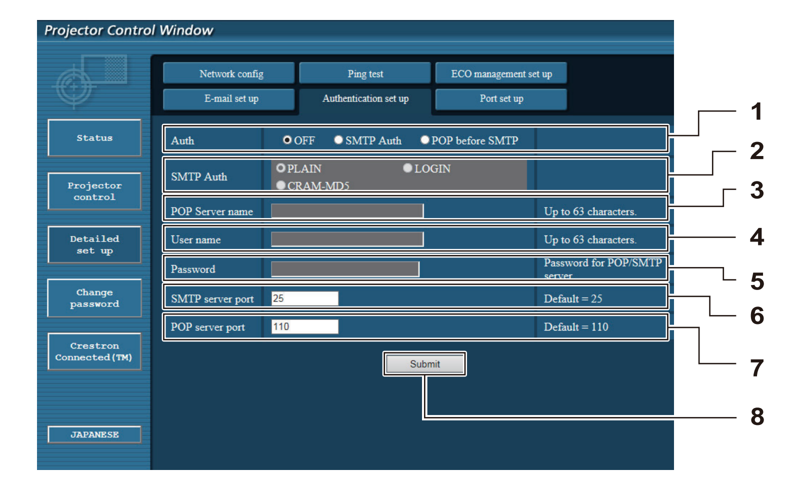
7 [E-MAIL ADDRESS 1]/[E-MAIL ADDRESS 2]
Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die die Meldung gesendet werden soll. Lassen Sie [E-MAIL-ADDRESSE 2] leer, wenn zwei E-Mail-Adressen nicht benötigt werden.

8 Einstellungen der Bedingungen für den E-Mail-Versand
Wählen Sie die Bedingungen, die gesendet werden sollen.
[MAIL CONTENTS]:
Wählen sie entweder [NORMAL] oder [SIMPLE].
[ERROR]:
Sendet eine E-Mail, wenn ein Fehler aufgetreten ist.
[LAMP RUNTIME]:
Eine E-Mail-Nachricht wird gesendet, wenn die verbleibende Lampennutzungsdauer, den im rechten Feld eingestellten Wert erreicht hat.
[INTAKE AIR TEMPERATURE]:
Eine E-Mail-Nachricht wird gesendet, wenn die Temperatur der zugeführten Luft, den im obigen Feld eingestellten Wert erreicht hat.

9 [Submit]
Aktualisiert die Einstellungen.

Seite für die [Authentication set up]

Legt die Authentifizierungselemente fest, wenn POP-Authentifizierung oder SMTP-Authentifizierung erforderlich ist, um eine E-Mail senden.
Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Authentication set up].



1 [Auth]
Wählt die Authentifizierungsmethode, die von Ihrem Internet-Service-Provider vorgegeben ist.

2 [SMTP Auth]
Wird eingestellt, wenn die SMTP-Authentifizierung ausgewählt ist.

3 [POP server name]
Geben Sie den Namen des POP-Servers ein.
Zugelassene Zeichen:
Alphanumerische Zeichen (A-Z, a-z, 0-9)
Minus-Zeichen (-) und Punkt (.)

4 [User name]
Geben Sie den Benutzernamen für den POP-Server oder SMTP-Server ein.

5 [Password]
Geben Sie das Passwort für den POP-Server oder dem SMTP-Server ein.

6 [SMTP server port]
Geben Sie die Port-Nummer für den SMTP-Server ein. (Normalerweise 25)

7 [POP server port]
Geben Sie die Port-Nummer für den POP-Server ein. (Normalerweise 110)

8 [Submit]
Aktualisiert die Einstellungen.

Inhalt der versendeten E-Mails

Beispiel für eine gesendete E-Mail, wenn E-Mail eingestellt ist

Wenn die E-Mail-Einrichtung abgeschlossen wurde, werden E-Mails mit folgendem Inhalt versendet.

```
=== Panasonic projector report(CONFIGURE) ===
Projector Type          : PT-VW350
Serial No               : 000000000
-----  E-mail setup data -----
TEMPERATURE WARNING SETUP
MINIMUM TIME            at [ 60] minutes interval
INTAKE AIR TEMPERATURE  Over [ 32degC / 89degF ]

ERROR                   [ OFF ]
LAMP RUNTIME            [ OFF ]   at REMAIN [ 400] H
LAMP RUNTIME            [ OFF ]   at REMAIN [ 200] H
INTAKE AIR TEMPERATURE  [ OFF ]

-----  check system -----
FAN                           [   OK   ]
INTAKE AIR TEMPERATURE        [   OK   ]
EXHAUST AIR TEMPERATURE       [   OK   ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE     [   OK   ]
LAMP REMAIN TIME              [   OK   ]
LAMP STATUS                   [   OK   ]
APERTURE (CONTRAST-SHUTTER)   [   OK   ]
AIR FILTER                    [   OK   ]
(Error code 00 00 00 00 00 00 00 00)

Intake air temperature     : 31 degC /  87 degF
Exhaust air temperature    : 37 degC /  98 degF
Optics module temperature  : 39 degC / 102 degF

PROJECTOR RUNTIME        800 H

LAMP NORMAL              500 H
LAMP ECO                 700 H
LAMP REMAIN             4000 H
-------- Current status ---------
MAIN VERSION         1.00
NETWORK VERSION      1.00
SUB VERSION          1.00
LAMP STATUS          LAMP=ON
INPUT                RGB
SIGNAL NAME          XGA6
SIGNAL FREQUENCY     0.00kHz / 0.00Hz

----- Wired Network configuration -----
DHCP Client  OFF
IP address   192.168.10.100
MAC address  04:20:9A:00:00:00

----- Memo -----
```

Beispiel einer E-Mail, wenn ein Fehler aufgetreten ist

Wenn ein Fehler auftritt, wird folgende E-Mail versendet.

```
=== Panasonic projector report(ERROR) ===
Projector Type           : PT-VW350
Serial No                : 000000000
-----  check system -----
FAN                            [    OK    ]
INTAKE AIR TEMPERATURE         [    OK    ]
EXHAUST AIR TEMPERATURE        [    OK    ]
OPTICS MODULE TEMPERATURE      [    OK    ]
LAMP REMAIN TIME               [    OK    ]
LAMP STATUS                    [    OK    ]
APERTURE (CONTRAST-SHUTTER)    [    OK    ]
AIR FILTER                     [ FAILED ]
(Error code 00 00 00 20 00 00 00 00)

Intake air temperature     : 31 degC /  87 degF
Exhaust air temperature    : 37 degC /  98 degF
Optics module temperature  : 39 degC / 102 degF

PROJECTOR RUNTIME         800 H

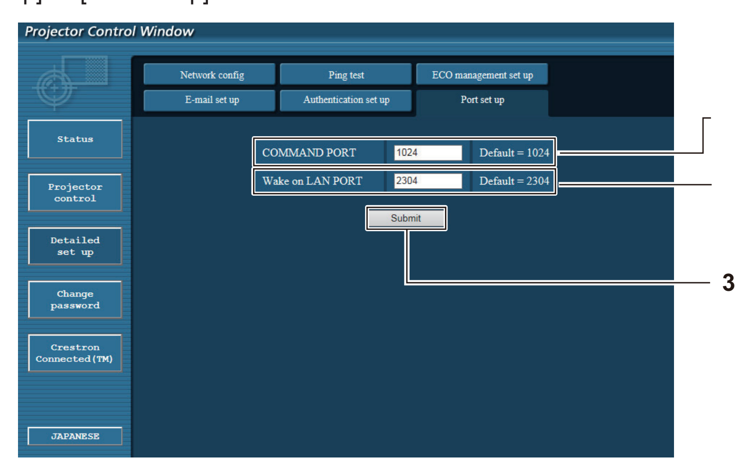
LAMP NORMAL               500 H
LAMP ECO                  700 H
LAMP REMAIN              4000 H

-------- Current status ---------
MAIN VERSION          1.00
NETWORK VERSION       1.00
SUB VERSION           1.00
LAMP STATUS           LAMP=OFF
INPUT                 RGB
----- Wired Network configuration -----
DHCP Client  OFF
IP address   192.168.10.100
MAC address  04:20:9A:00:00:00

----- Memo -----
```

Seite für die [Port set up]

Richten Sie die für die Befehlssteuerung zu verwendende Port-Nummer ein.
Klicken Sie auf [Detailed set up] → [Port set up].



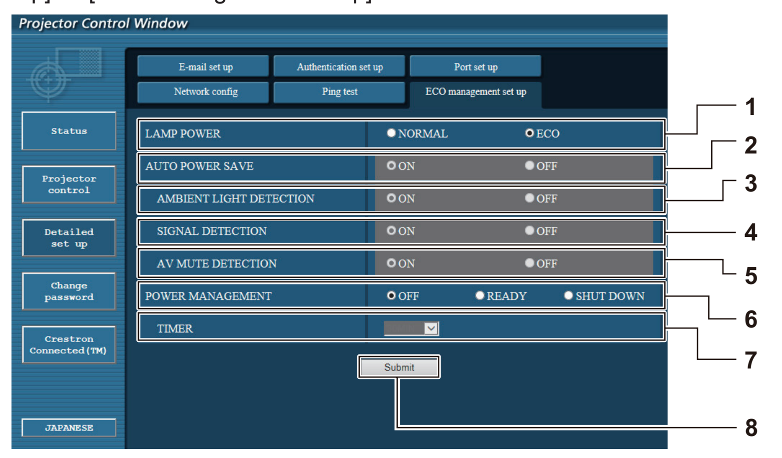
1 [COMMAND PORT]
Richten Sie die für die Befehlssteuerung zu verwendende Port-Nummer ein.

2 [Wake on LAN PORT]
Wenn der [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [NETZWERK] gesetzt ist, legen Sie die Port-Nummer für die Wake-on-LAN-Funktion fest.

3 [Submit]
Aktualisiert die Einstellungen.

Seite für die [ECO management set up]

Sie können Einstellungen der Funktion ECO MANAGEMENT des Projektors vornehmen.
Klicken Sie auf [Detailed set up] → [ECO management set up].



1 **[LAMP POWER]**
Auswahl der Einstellung [LAMPENLEISTUNG].

2 **[AUTO POWER SAVE]**
Wählen Sie [ON], um [AMBIENT LIGHT DETECTION],[SIGNAL DETECTION], und [AV MUTE DETECTION].einzustellen.

3 **[AMBIENT LIGHT DETECTION]**
Aktivieren ([ON])/Deaktivieren ([OFF]) der Funktion Raumlichterkennung.

4 **[SIGNAL DETECTION]**
Aktivieren ([ON])/Deaktivieren ([OFF] der Funktion Signalerkennung.

5 **[AV MUTE DETECTION]**
Aktivieren ([ON])/Deaktivieren ([OFF]) der Funktion AV Stummschaltung.

6 **[POWER MANAGEMENT]**
Wählt den Stromverbrauchsmodus.

7 **[TIMER]**
Wählen Sie die Zeit, nach der die Lampe ausgeschaltet wird, wenn die Funktion AUTOMAT. LAMPENABSCHALTUNG aktiv ist.

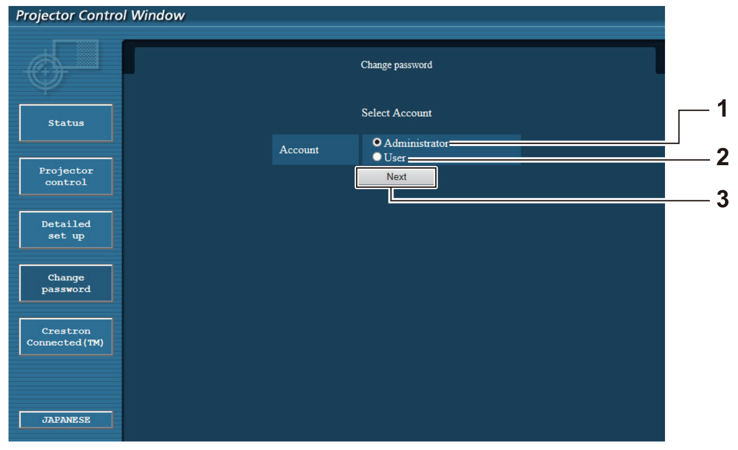
8 **[Submit]**
Aktualisiert die Einstellungen.

Hinweis

- Eine ausführliche Beschreibung der einzelnen Einstelloption, finden Sie im Menü [PROJEKTOR EINST.] → [ECO MANAGEMENT] des Projektors (➡ Seite 70).

Seite für die [Change password]

Klicken Sie auf [Change password].

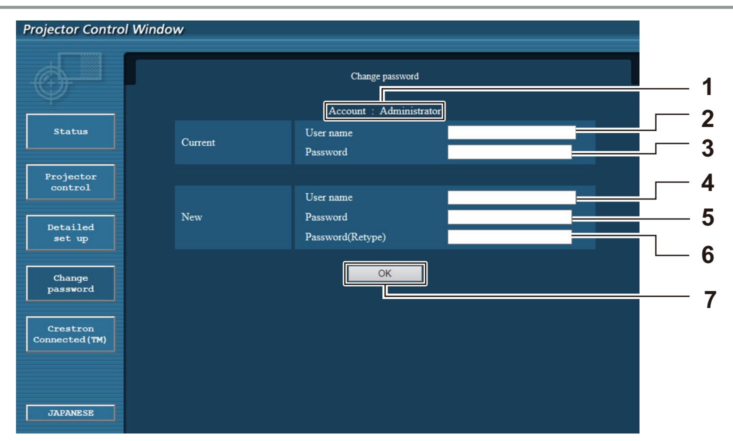


1 **[Administrator]**
Wird verwendet, um die Einstellung von [Administrator] zu ändern.

2 **[User]**
Wird verwendet, um die Einstellung von [User] zu ändern.

3 **[Next]**
Wird verwendet, um die Einstellung des Passworts zu ändern.

[Administrator]-Konto



1 **[Account : Administrator]**
Zeigt das zu ändernde Konto an.

2 **[Current] [User name]**
Geben Sie den Benutzernamen vor der Änderung ein.

3 **[Current] [Password]**
Geben Sie das aktuelle Passwort ein.

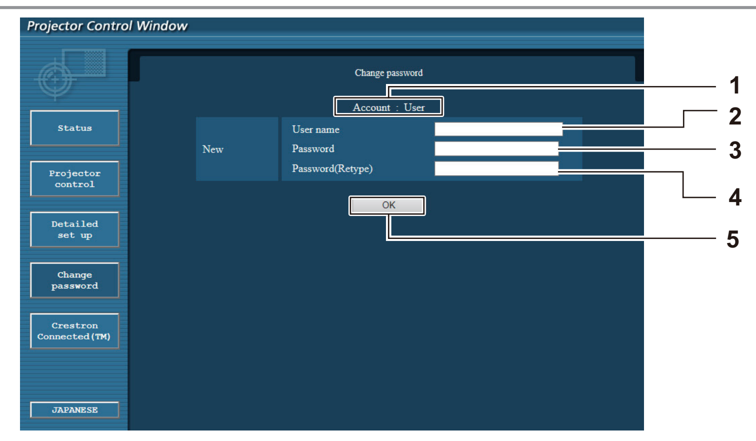
4 **[New] [User name]**
Geben Sie den gewünschten neuen Benutzernamen ein. (bis zu 16 Zeichen in einem Byte)

5 **[New] [Password]**
Geben Sie das gewünschte neue Passwort ein. (bis zu 16 Zeichen in einem Byte)

6 **[New] [Password (Retype)]**
Geben Sie das gewünschte neue Passwort erneut ein.

7 **[OK]**
Bestätigung für die Änderung des Passwortes.

[User]-Konto



1 **[Account : User]**
Zeigt das zu ändernde Konto an.

2 **[New] [User name]**
Geben Sie den gewünschten neuen Benutzernamen ein. (bis zu 16 Zeichen in einem Byte)

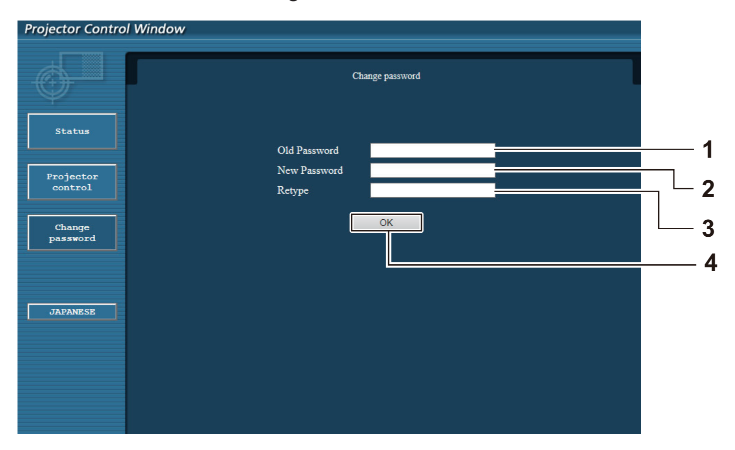
3 **[New] [Password]**
Geben Sie das gewünschte neue Passwort ein. (bis zu 16 Zeichen in einem Byte)

4 **[New] [Password (Retype)]**
Geben Sie das gewünschte neue Passwort erneut ein.

5 **[OK]**
Bestätigung für die Änderung des Passwortes.

[Change password] (Für Benutzerrechte)

Unter den Benutzerrechten ist nur die Passwortänderung aktiviert.



1 [Old Password]
Geben Sie das aktuelle Passwort ein.

2 [New Password]
Geben Sie das gewünschte neue Passwort ein. (bis zu 16 Zeichen in einem Byte)

3 [Retype]
Geben Sie das gewünschte neue Passwort erneut ein.

4 [OK]
Bestätigung für die Änderung des Passwortes.

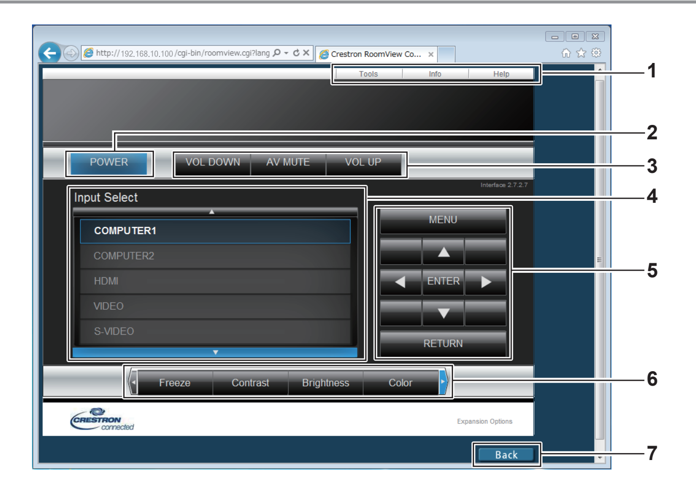
Hinweis

- Um das Konto des Administrators zu ändern, müssen Sie [User name] und [Password] in [Current] eingeben.

[Crestron Connected(TM)]-Seite

Der Projektor kann mit Crestron Connected™ überwacht/gesteuert werden.
Um die Steuerseite für Crestron Connected™ vom Web-Steuerbildschirm aus zu starten, müssen Sie sich mit Administratorrechten anmelden. (Für Benutzerrechte wird die Taste [Crestron Connected(TM)] nicht auf der Web-Steuerung angezeigt.)
Die Steuerseite Crestron Connected™ wird angezeigt, wenn Sie auf [Crestron Connected(TM)] klicken.
Sie wird nicht angezeigt, wenn Adobe® Flash® Player nicht auf dem Computer installiert ist, oder der verwendete Browser Flash nicht unterstützt. In diesem Fall klicken Sie auf der Steuerseite auf [Back], um zur vorherigen Seite zurückzukehren.

Steuerseite



1 [Tools], [Info], [Help]
Tabs für die Auswahl von Einstellung, Informationen oder der Hilfe-Seite des Projektors.

2 [POWER]
Schaltet die Stromzufuhr ein/aus.

3 [VOL DOWN], [AV MUTE], [VOL UP]
Stellt die Lautstärke ein.
Schaltet die AV Stummschaltungs-Funktion ein/aus.

4 [Input Select]
Steuert die Eingangsauswahl.
Nicht verfügbar, wenn die Stromversorgung des Projektors.

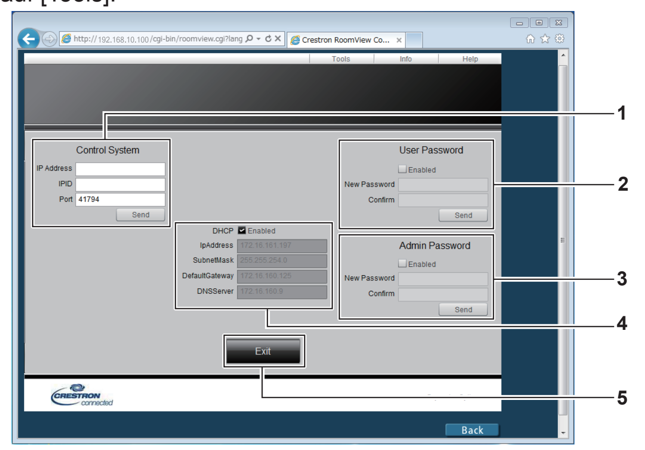
5 Bedientasten des Menü-Bildschirms
Zum Navigieren im Menü-Bildschirm.

6 Standbild/Einstellung der Bildqualität
Steuerelemente für Standbild/Einstellung der Bildqualität.

7 [Back]
Damit kehren Sie zur vorherigen Seite zurück.

Seite für [Tools]

Klicken Sie auf der Steuerseite auf [Tools].



1 [Control System]
Legt die erforderlichen Informationen für die Kommunikation mit der Fernbedienung fest, die mit dem Projektor verbunden ist.

2 [User Password]
Legt das Benutzerrechte-Passwort für die Steuerung der Seite Crestron Connected™ fest.

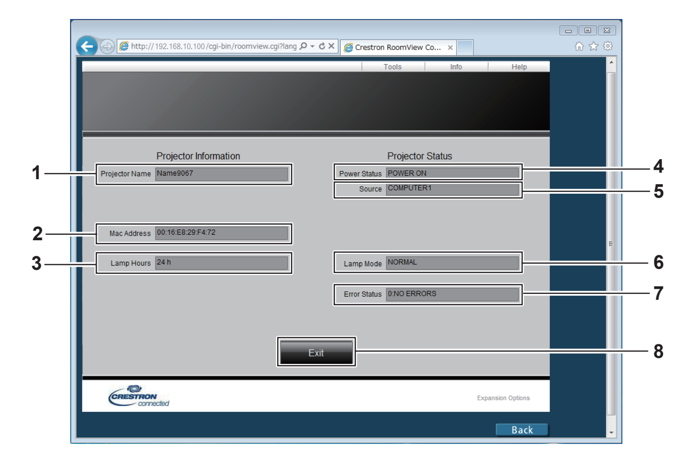
3 [Admin Password]
Legt das Administratorrechte-Passwort für die Steuerung der Seite Crestron Connected™ fest.

4 Netzwerk-Status
Zeigt die Einstellungen des Kabel-Netzwerks an.
[DHCP]
Zeigt die aktuellen Einstellungen an.
[IpAdresse]
Zeigt die aktuellen Einstellungen an.
[SubnetMask]
Zeigt die aktuellen Einstellungen an.
[DefaultGateway]
Zeigt die aktuellen Einstellungen an.
[DNSServer]
Zeigt die aktuellen Einstellungen an.

5 [Exit]
Kehrt zur Steuerseite zurück.

Seite für [Info]

Klicken Sie auf der Steuerseite auf [Info].



1 [Projector Name]
Zeigt den Projektornamen an.

2 [Mac Address]
Zeigt die MAC-Adresse an.

3 [Lamp Hours]
Zeigt die Laufzeit der Lampe (umgerechneter Wert) an.

4 [Power Status]
Anzeige des Status der Stromversorgung.

5 [Source]
Zeigt den gewählten Eingang an.

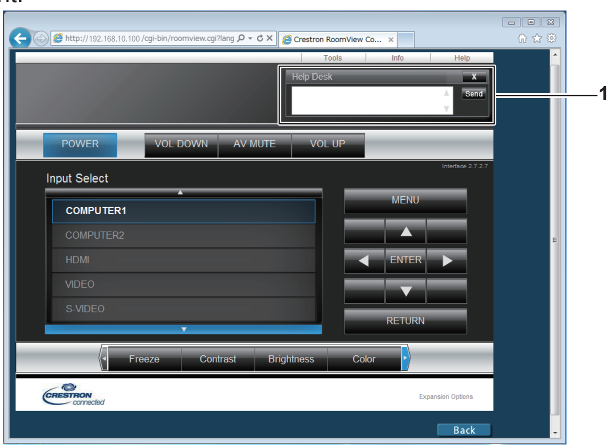
6 [Lamp Mode]
Zeigt die [LAMPENLEISTUNG] an. (➡ Seite 70)

7 [Error Status]
Zeigt den Fehler-Status an.

8 [Exit]
Kehrt zur Steuerseite zurück.

Seite für [Help]

Klicken Sie auf der Steuerseite auf [Help].
Das Fenster [Help Desk] erscheint.



1 [Help Desk]
Zum Senden/Empfangen von Nachrichten an einen/von einem Administrator, der Crestron Connected™ verwendet.

Kapitel 5 Wartung

Dieses Kapitel beschreibt Prüfungsverfahren bei Problemen, der Wartung und dem Austausch der Einheiten.

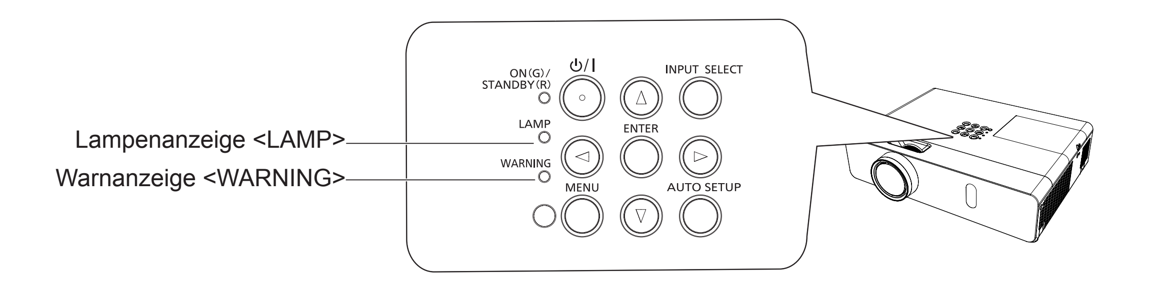
Anzeige von LAMP und Warning

Wenn eine Anzeigelampe aufleuchtet

Wenn ein Problem innerhalb des Projektors auftreten sollte, werden Sie durch die Lampenanzeige <LAMP> und die Warnanzeige <WARNING> durch Leuchten oder Blinken informiert. Überprüfen Sie den Status der Anzeigen und beheben Sie die angezeigten Probleme wie folgt.

Achtung

- Schalten Sie vor dem Ergreifen einer Maßnahme die Stromversorgung entsprechend der Anleitung in „Ausschalten des Projektors“ aus. (➡ Seite 37).



Lampenanzeige

Anzeige	Leuchtet rot.	Blinkt rot.	
Status	Zeit, die Lampeneinheit auszutauschen.	Ein Problem wurde in der Lampe oder der Stromversorgung für die Lampe erkannt.	
Überprüfung	• Wurde [ERSATZ LAMPE] angezeigt, wenn Sie das Gerät eingeschaltet haben? • Die Anzeige leuchtet, wenn die Laufzeit der Lampe 5 000 Stunden erreicht hat (Wenn die [LAMPENLEISTUNG] auf [NORMAL] gesetzt ist).	• Wurde die Stromzufuhr sofort wieder eingeschaltet, nachdem sie ausgeschaltet wurde?	• Es sind einige Fehler im Lampenschaltkreis aufgetreten. Überprüfen Sie auf Schwankungen (oder Abnahme) in der Quellenspannung hin.
Abhilfe	• Ersetzen Sie die Lampeneinheit.	• Lassen Sie die Lampe abkühlen und schalten Sie das Gerät wieder ein.	• Schalten Sie den Projektor aus, und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Wenden Sie sich an Ihren Händler.

Hinweis

- Wenn die Lampenanzeige <LAMP> immer noch leuchtet oder blinkt, nachdem die vorhergehenden Maßnahmen durchgeführt wurden, lassen Sie Ihr Gerät von Ihrem Händler reparieren.

Warnanzeige

Anzeige	Leuchtet rot.	Blinkt rot.	Blinkt rot (Langsam)
Status	Die Innentemperatur ist hoch (Warnung).	Die Innentemperatur ist hoch (Standby-Status).	Der Projektor befindet sich in einem abnormalen Zustand und kann nicht eingeschaltet werden.
Überprüfung	• Ist die Belüftungsöffnung (Einlass/Auslass) blockiert? • Ist die Raumtemperatur zu hoch? • Ist die Luftfiltereinheit verschmutzt?		–
Abhilfe	• Entfernen Sie alle Objekte, die den Luftein-/Auslass blockieren. • Installieren Sie den Projektor an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur von 0 °C (32 °F) bis 40 °C (104 °F) • Verwenden Sie den Projektor nicht in Höhen von über 2 700 m (8 858') über dem Meeresspiegel. • Ersetzen Sie die Luftfiltereinheit. (➡ Seite 99)		• Falls der Projektor wieder ausgeschaltet wird, müssen Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und sich zur Überprüfung des Geräts an Ihren Händler oder an den Kundendienst wenden.

Hinweis

- Wenn die warnanzeige <WARNING> immer noch leuchtet oder blinkt, nachdem die vorhergehenden Maßnahmen durchgeführt wurden, lassen Sie Ihr Gerät von Ihrem Händler reparieren.

Wartung/Austausch

Vor der Durchführung der Wartung/des Austauschs

- Wenn Sie Teile warten oder ersetzen, achten sie darauf, dass die Stromzufuhr ausgeschaltet ist, und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. (➡ Seiten 33, 37)
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Vorgehensweise aus dem Punkt „Ausschalten des Projektors“ (➡ Seite 37) beachten, bevor Sie die Stromzufuhr herstellen.

Wartung

Außengehäuse

Wischen Sie Schmutz und Staub mit einem weichen trockenen Tuch ab.

- Bei hartnäckigem Schmutz das Tuch mit Wasser befeuchten und vor dem Abwischen gründlich auswringen. Trocknen Sie den Projektor mit einem trockenen Tuch.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Benzol, Verdünnung, Reinigungsalkohol usw. oder Haushaltsreiniger. Diese können das Außengehäuse beschädigen.
- Bei der Verwendung von chemisch behandelten Staubtüchern, folgen Sie der jeweiligen Anleitung.

Vordere Glasoberfläche des Objektivs

Wischen Sie Schmutz und Staub von der vorderen Oberfläche des Objektivs mit einem weichen trockenen Tuch ab.

- Verwenden Sie keine Tücher mit rauer Oberfläche und keine feuchten, öligen oder staubigen Tücher.
- Das Objektiv ist zerbrechlich. Wenden Sie beim Abwischen keine übermäßige Kraft an.
- Verwenden Sie weder Benzin, Verdünnung, Reinigungsalkohol, andere Lösungsmittel noch Haushaltsreiniger. Deren Verwendung kann Schäden am Objektiv verursachen.

Achtung

- Die Linse besteht aus Glas. Stöße oder übermäßige Krafteinwirkung beim Abwischen können die Oberfläche beschädigen. Gehen Sie vorsichtig vor.

Austausch der Einheit

Luftfiltereinheit

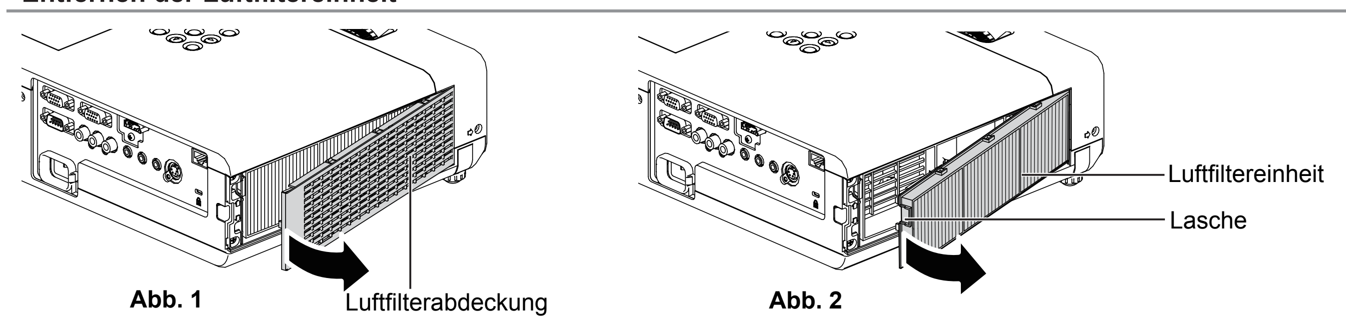
Der Luftfilter verhindert, dass sich Staub auf den optischen Elementen ablagert oder in das Innere des Projektors eindringt. Sollten der Luftfilter durch Staubpartikel verstopft werden, wird die Leistungsfähigkeit der Kühlgebläse verringert und es kann zu einem Hitzestau im Gerät kommen. Dadurch kann die Lebensdauer des Projektors verkürzt werden.

Wenn die Luftfiltereinheit verstopft, führt dies zu einem internen Wärmestau und die Versorgung des Projektors kann aus Sicherheitsgründen ausgeschaltet werden.

Tauschen Sie den Luftfilter sofort aus, wenn eine Warnmeldung auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Setzen Sie sich mit dem Händler zwecks der Ersatz-Luftfiltereinheit (ET-RFV300) in Verbindung.

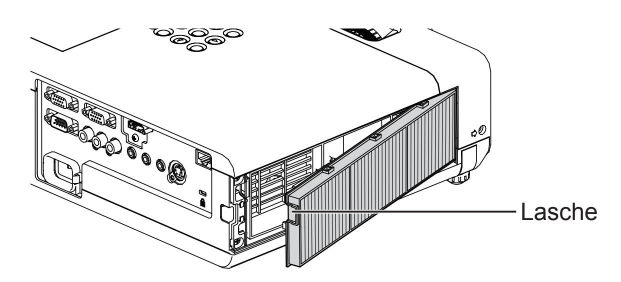
Entfernen der Luftfiltereinheit



1) **Entfernen Sie die Luftfilterabdeckung. (Abb. 1)**
   - Öffnen Sie die Filterabdeckung in Richtung der Pfeile und nehmen Sie sie ab.

2) **Entfernen Sie die Luftfiltereinheit.**
   - Drücken Sie den Lasche der Luftfiltereinheit und ziehen Sie sie langsam in Pfeilrichtung. (Abb. 2)
   - Nachdem das Fach für den Luftfilter entfernt wurde, entfernen Sie jegliche Fremdkörper und Staub aus der Filterkammer und den Luftzufuhr-Komponenten.

Befestigung der Luftfiltereinheit



1) Setzen Sie die neue Filter-Komponente in den Projektor ein.
- Halten Sie die Luftfiltereinheit so, dass die Lasche sich wie in der Abbildung auf der linken Seite befindet. Setzen Sie wie gezeigt die rechte Seite zuerst ein und drücken Sie die Laschenseite, bis ein Klicken ertönt.
- Drücken Sie bei der Installation auf die Lasche der Luftfiltereinheit und nicht auf den gefalteten Filter.

2) Installieren Sie die Luftfilterabdeckung.
- Führen Sie Schritt 1) in „Entfernen der Luftfiltereinheit“ (➡ Seite 99) in der umgekehrten Reihenfolge aus, um die Luftfilterabdeckung zu schließen. Drücken Sie sie sicher fest, bis Sie ein Klicken hören.
- Kontrollieren Sie, ob die Filterabdeckung fest geschlossen ist.

Zähluhr für den Filter zurücksetzen

Stellen Sie sicher, dass Sie nach Austausch der Luftfiltereinheit unbedingt die Filterzähluhr zurücksetzen.

1) Stecken Sie den Netzstecker in die Netzsteckdose, drücken Sie die Taste <⏻/❘> auf dem Bedienfeld oder auf der Fernbedienung.

2) Drücken Sie die Taste <MENU>, um das Hauptmenü anzuzeigen, drücken Sie dann die Taste ▲▼, um [PROJEKTOR EINST.] auszuwählen.

3) Drücken Sie die Taste ▲▼, um [ZÄHLUHR FILTER] auszuwählen.

4) Drücken Sie die Taste <ENTER>, drücken Sie ▲▼, um [RESET ZÄHLUHR FILTER] auszuwählen.

5) Drücken Sie die Taste <ENTER>.
- Die Bestätigung für [RESET ZÄHLUHR FILTER] wird angezeigt.

6) Drücken Sie ◀▶, um [JA] auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste <ENTER>.
- Die Filterbetriebszeit ist nach dem Zurücksetzen 0.

Achtung
- Schalten Sie die Stromzufuhr aus, ehe Sie die Luftfiltereinheit ersetzen.
- Wenn Sie die Luftfiltereinheit anbringen, stellen Sie sicher, dass der Projektor stabil steht. Arbeiten Sie in einer sicheren Umgebung, auch für den Fall, dass die Luftfiltereinheit herunterfällt.
- Achten Sie darauf, dass die Luftfiltereinheit ordnungsgemäß angebracht ist, bevor Sie den Projektor verwenden. Wenn sie nicht installiert wird, saugt der Projektor Schmutz und Staub an, was eine Fehlfunktion verursacht.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Lüfteröffnungen. Dies kann zu einer Fehlfunktion des Projektors führen.
- Die Luftfiltereinheit, die Sie einsetzen, sollte ein neues Produkt sein.
- Setzen Sie nach dem Austausch des Luftfilters die Zähluhr des Filters zurück. Sonst erscheint „ZÄHLUHR FILTER hat die festgelegte Zeitdauer erreicht.“ auf dem Bildschirm.

Hinweis
- Die Wechselfrist für die Luftfiltereinheit hängt in hohem Maße von der Nutzungsumgebung ab.

Lampeneinheit

Die Lampeneinheit ist ein Verschleißteil. Beziehen Sie sich bezüglich der Einzelheiten zum Austauschzyklus auf „Ersetzungsfrist der Lampeneinheit“ (➡ Seite 101).
Wir empfehlen, die Lampeneinheit von einem autorisierten Techniker ersetzen zu lassen. Wenden Sie sich an Ihren Händler. Setzen Sie sich mit dem Händler zwecks der Ersatz-Lampeneinheit (ET-LAV300) in Verbindung.

Warnung

Tauschen Sie die Lampeneinheit nicht in heißem Zustand aus. (Warten Sie nach der Verwendung mindestens 1 Stunde.)
Das Innere der Abdeckung kann sehr heiß werden. Gehen Sie vorsichtig vor, um Verbrennungen zu vermeiden.

Hinweise zum Ersetzen der Lampeneinheit

- Die Lichtquelle der Lampe besteht aus Glas und kann beim Auftreffen auf eine harte Oberfläche oder beim Herunterfallen platzen. Gehen Sie vorsichtig vor.
- Zum Ersetzen der Lampeneinheit wird ein Kreuzschlitz-Schraubendreher benötigt.
- Halten Sie die Lampeneinheit beim Austauschen am Griff.
- Wenn Sie die Lampe nach einem Ausfall ersetzen möchten, achten Sie darauf, ob die Lampe möglicherweise beschädigt ist. Wenn Sie die Lampe eines an der Decke befestigten Projektors ersetzen möchten, gehen Sie immer davon aus, dass die Lampe kaputt sein könnte. Stellen Sie sich daher immer seitlich der Lampenabdeckung und nicht darunter. Nehmen Sie die Lampenabdeckung vorsichtig ab. Beim Abnehmen der Lampenabdeckung können Glassplitter herausfallen. Sollten Glassplitter in Ihre Augen oder in Ihren Mund gelangen, suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf.
- Evtl. ist die Lampe defekt. Gehen Sie beim Austausch der Lampeneinheit vorsichtig vor, um keine Teile der zerbrochenen Lampe zu verstreuen. Teile der zerbrochenen Lampe können von der Lampe fallen, besonders wenn der Projektor an der Decke montiert ist. Deshalb sollten Sie beim Austausch der Lampe nicht direkt darunter stehen und bringen Sie Ihr Gesicht nicht in die Nähe.
- Die Lampe enthält Quecksilber. Wenden Sie sich zur korrekten Entsorgung gebrauchter Lampeneinheiten an Ihre örtliche Verwaltung oder Ihren Händler.

Achtung

- Panasonic übernimmt keine Verantwortung für mögliche Schäden oder Funktionsstörungen des Produktes, die durch die Verwendung von Lampeneinheiten entstehen, die nicht durch Panasonic hergestellt wurden. Verwenden Sie nur spezifizierte Lampen.

Hinweis

- Die Modell-Nummern von optionalem Zubehör können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Ersetzungsfrist der Lampeneinheit

Die Lampeneinheit ist ein Verschleißteil. Da das Leuchtmittel mit der Zeit nach und nach an Helligkeit verliert, muss die Leuchtmitteleinheit regelmäßig ausgetauscht werden. Das Leuchtmittel muss nach circa 5 000 Stunden ausgetauscht werden, könnte jedoch je nach individuellen Leuchtmitteleigenschaften, Nutzungsbedingungen und Installationsumgebungen auch vor Ablauf von 5 000 Stunden erschöpft sein. Es wird empfohlen, die Ersatzleuchtmitteleinheit frühzeitig vorzubereiten.

Wenn Sie die Leuchtmitteleinheit nach Ablauf von 5 000 Stunden weiterhin benutzen, schaltet sich das Leuchtmittel nach ungefähr 10 Minuten automatisch ab, um eine Projektorfehlfunktion zu vermeiden.

Lampenlaufzeit	Bildschirmmenü ERSATZ LAMPE	LAMP-Anzeige
Über 4 800 Stunden	Die Meldung wird 30 Sekunden lang angezeigt. Wenn Sie innerhalb der 30 Sekunden eine Taste drücken, wird die Meldung ausgeblendet.	Leuchtet rot (auch im Bereitschafts-Modus).
Über 5 000 Stunden	Wenn der Strom eingeschaltet wird, ohne dass die Lampe ausgetauscht wurde, schaltet sich der Projektor nach ungefähr 10 Minuten automatisch aus, um ein Fehlfunktion des Projektors zu vermeiden.	

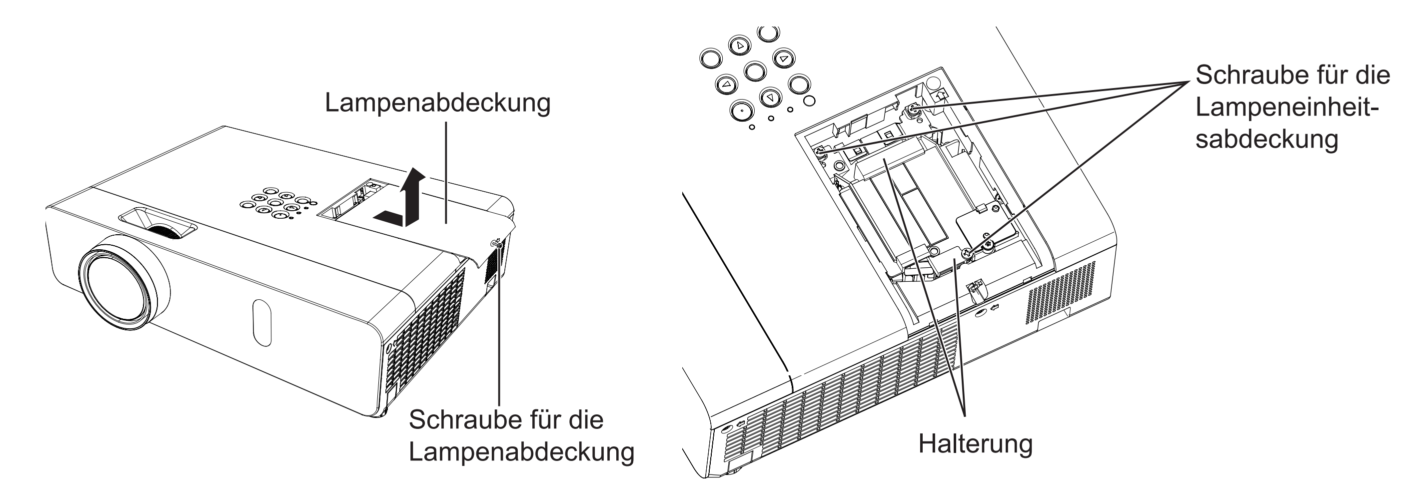
Hinweis

- Überprüfen Sie die unter [LAUFZEIT] und [STATUS] angezeigte Leuchtmittellaufzeit, um zu erfahren, wann das Leuchtmittel ausgetauscht werden muss (➡ Seite 68).
- 5 000 Stunden gelten als eine ungefähre Ersetzungsfrist. Diese stellt jedoch keine Garantie dar. Die Lampenlaufzeit variiert in Abhängigkeit von der Einstellung des Menüs „LAMPENLEISTUNG“.

Austauschen der Lampeneinheit

Achtung

- Wenn der Projektor an einer Decke montiert ist, halten Sie Ihr Gesicht beim Arbeiten nicht in die Nähe des Projektors.
- Lösen Sie keine anderen als die vorgesehenen Schrauben.
- Bringen Sie die Lampeneinheit und deren Abdeckung sicher an.



1) Schalten Sie den Projektor entsprechend der Anleitung unter „Ausschalten des Projektors“ aus. (➡ Seite 37) Ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

- Warten Sie mindestens 1 Stunde und stellen Sie sicher, dass die Lampeneinheit und ihre Umgebung kühl sind.

2) Verwenden Sie einem Kreuzschlitz-Schraubendreher, um die Befestigungsschraube der Lampenabdeckung (×1) zu lösen, bis sie sich frei dreht, und entfernen Sie dann die Lampenabdeckung.

- Nehmen Sie die Lampenabdeckung ab, indem Sie sie langsam in Pfeilrichtung ziehen.

3) Verwenden Sie einem Kreuzschlitz-Schraubendreher, um die drei Schrauben der Lampenabdeckung (×3) zu lösen, bis sie sich frei drehen.

4) Halten Sie die gebrauchte Lampeneinheit an den Griffen fest und ziehen Sie sie vorsichtig aus dem Projektor heraus.

5) Setzen Sie die neue Lampeneinheit in der richtigen Richtung ein. Ziehen Sie die drei Befestigungsschrauben (×3) der Lampeneinheit mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher sicher fest.

- Wenn beim Einbauen der Lampe Schwierigkeiten auftreten, entfernen Sie die Lampeneinheit noch einmal, und wiederholen Sie den Versuch. Wenn Sie beim Einbauen der Lampeneinheit Gewalt anwenden, kann der Anschluss beschädigt werden.

6) Bringen Sie die Lampenabdeckung an. Ziehen Sie die Befestigungsschraube (×1) der Lampenabdeckung mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher sicher fest.

- Führen Sie Schritt 2). in der umgekehrten Reihenfolge aus, um die Lampenabdeckung anzubringen.

Hinweis

- Wenn Sie die neue Lampeneinheit mit einer neuen ersetzen, setzt der Projektor die Gesamtnutzungsdauer der Lampeneinheit automatisch zurück.

Fehlerbehebung

Überprüfen Sie folgende Punkte. Ausführliche Informationen finden Sie auf den entsprechenden Seiten.

Problem	Ursache	Referenzseite
Das Gerät schaltet sich nicht ein.	• Das Netzkabel ist möglicherweise nicht richtig angeschlossen.	—
	• An der Netzsteckdose liegt keine Spannung an.	—
	• Der Schutzschalter wurde ausgelöst.	—
	• Leuchtet oder blinkt die Anzeige <LAMP> oder die Anzeige <WARNING>?	98
	• Die Lampenabdeckung ist nicht richtig angebracht.	101
Kein Bild.	• Die Eingangsquelle für das Videosignal ist nicht richtig angeschlossen.	30
	• Die Eingangsauswahleinstellung ist falsch.	38
	• Bei der Einstellung [HELLIGKEIT] ist die niedrigste Stufe eingestellt.	51
	• Die an den Projektor angeschlossene Eingangsquelle ist möglicherweise fehlerhaft.	—
	• Die Funktion AV Stummschaltung ist möglicherweise in Betrieb.	41, 67
Unscharfes Bild.	• Die Objektivabdeckung sitzt immer noch auf dem Objektiv.	15
	• Die Bildschärfe ist nicht richtig eingestellt.	38
	• Der Projektor ist nicht im richtigen Abstand zur Projektionsfläche aufgestellt.	25
	• Das Objektiv ist verschmutzt.	14
	• Der Projektor ist zu stark gekippt.	—
Die Farben sind blass oder gräulich.	• Die Einstellungen für [FARBE] oder [TINT] sind falsch.	51
	• Die am Projektor angeschlossene Eingangssignalquelle ist nicht richtig eingestellt.	—
	• Das RGB-Kabel ist beschädigt.	—
Kein Ton aus dem internen Lautsprecher.	• Die Eingangsanschlüsse wurden möglicherweise nicht korrekt angeschlossen.	31
	• Möglicherweise wurde die Lautstärke auf das Minimum heruntergeregelt.	42, 72
	• Möglicherweise ist die Funktion AV Stummschaltung aktiviert.	41, 67
	• Wenn der Ausgang VARIABLE AUDIO OUT angeschlossen ist, ist der eingebaute Lautsprecher des Projektors nicht verfügbar.	31
	• Möglicherweise ist die Funktion STUMM aktiviert.	42, 72
	• Ist die Audioeingangs-Auswahl unter [AUDIO EINSTELLUNG] richtig eingestellt?	73
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Die Batterien sind erschöpft.	—
	• Die Batterien wurden nicht richtig eingesetzt.	21
	• Vor dem Empfänger für Fernbedienungssignale auf dem Projektor befindet sich ein Hindernis.	18
	• Die Fernbedienung wird außerhalb ihrer Reichweite verwendet.	18
	• Starke Lichtquellen, beispielsweise Leuchtstofflampen, scheinen auf den Signalempfänger.	18
	• Die Einstellung der [FERNBEDIENUNG] ist im [BEDIENELEMENT EINST.] auf [INAKTIV] gesetzt.	78
	• Stimmt die Einstellfunktion für die Identifikationsnummer?	43
Der Menübildschirm wird nicht eingeblendet.	• Ist die Bildschirmanzeige-Funktion ausgeschaltet (ausgeblendet)?	61
Die Bedientasten am Projektor funktionieren nicht.	• Die Einstellung von [BEDIENFELD] ist im [BEDIENELEMENT EINST.] auf [INAKTIV] gesetzt.	78
Das Bild wird nicht richtig angezeigt.	• Der Videorecorder oder eine andere Signalquelle funktioniert nicht richtig.	—
	• Es liegt ein Signal an, das mit dem Projektor nicht kompatibel ist.	112
Kein Bild vom Computer.	• Das Kabel ist unter Umständen länger als das optionale Kabel.	—
	• Der externe Videoausgang für einen Laptop ist nicht richtig eingestellt.	—
Kein Bild von einem HDMI-Gerät oder instabiles Bild.	• Ist das HDMI-Kabel fest angeschlossen?	30, 31
	• Schalten Sie den Netzschalter des Projektors und des angeschlossenen Geräts aus. Schalten Sie dann die Netzschalter des Projektors und der angeschlossenen Geräte wieder ein.	—
	• Wurde ein nicht unterstütztes Signalkabel angeschlossen?	112
Es wird kein Ton von einem HDMI-Gerät ausgegeben.	• Setzen Sie den Tonkanal des angeschlossenen Geräts auf Linear-PCM.	—

Achtung

- Wenn das Problem nach der Überprüfung der Hinweise in dieser Tabelle anhält, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Kapitel 6 Anhang

Diese Kapitel beschreibt Spezifikationen und den Kundendienst für den Projektor.

Technische Informationen

PJLink Protokoll

Die Netzwerkfunktion des Projektors unterstützt PJLink Klasse 1 und mit dem Protokoll PJLink können Einstellungen am Projektor über einen Computer vorgenommen werden. Auch der Projektorstatus kann über den PC abgefragt werden.

Steuerbefehle

In der folgenden Tabelle werden die Protokollbefehle für PJLink aufgeführt, die zur Steuerung des Projektors verwendet werden können.

- Das Zeichen x in den Tabellen ist ein unspezifisches Zeichen.

<table>
<tr><th>Befehl</th><th>Steuerungsdetails</th><th>Parameter/Ausga-bezeichenfolge</th><th colspan="3">Bemerkung</th></tr>
<tr><td>POWR</td><td>Steuerung der Stromversorgung</td><td>0
1</td><td colspan="3">Bereitschafts
Stromzufuhr ein</td></tr>
<tr><td>POWR ?</td><td>Abfrage des Stromversorgungsstatus</td><td>0
1
2
3</td><td colspan="3">Bereitschafts
Stromzufuhr ein
Abkühlung läuft
Aufwärmen läuft</td></tr>
<tr><td>INPT</td><td>Eingangsauswahl</td><td rowspan="2">11
12
21
22
31</td><td colspan="3" rowspan="2">RGB 1
RGB 2
VIDEO
S-VIDEO
HDMI</td></tr>
<tr><td>INPT ?</td><td>Abfrage der Eingangsauswahl</td></tr>
<tr><td>AVMT</td><td>Steuerung AV STUMMSCHALTUNG</td><td rowspan="2">30
31</td><td colspan="3" rowspan="2">Modus AV Stummschaltung aus
Modus AV Stummschaltung ein</td></tr>
<tr><td>AVMT ?</td><td>Abfrage AV STUMMSCHALTUNG-Status</td></tr>
<tr><td rowspan="6">ERST ?</td><td rowspan="6">Abfrage des Fehlerstatus</td><td rowspan="6">xxxxxx</td><td>1. Byte:</td><td>Weist auf Lüfterfehler hin, Bereich 0-2.</td><td rowspan="6">• 0 = Kein Fehler erkannt
• 1 = Warnung
• 2 = Fehler</td></tr>
<tr><td>2. Byte:</td><td>Weist auf Lampenfehler hin, Bereich 0-2.</td></tr>
<tr><td>3. Byte:</td><td>Weist auf Temperaturfehler hin, Bereich 0-2.</td></tr>
<tr><td>4. Byte:</td><td>Festgelegt auf 0</td></tr>
<tr><td>5. Byte:</td><td>Weist auf Filterfehler hin, Bereich 0-2.</td></tr>
<tr><td>6. Byte:</td><td>Weist auf sonstige Fehler hin, Bereich 0-2.</td></tr>
<tr><td>LAMP ?</td><td>Abfrage des Lampenstatus</td><td>xxxxxxxxxxxx</td><td colspan="3">Erste Stellen (Ziffern 1-5): Gesamtbetriebszeit Lampe
Zweite Stelle: 0 = Lampe Aus, 1 = Lampe Ein</td></tr>
<tr><td>INST ?</td><td>Abfrage der Eingangsauswahlliste</td><td>11 12 21 22 31</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>NAME ?</td><td>Abfrage des Projektornamens</td><td>xxxxx</td><td colspan="3">Gibt den Namen aus, der unter [NAMEN ÄNDERN] von [NETZWERK]</td></tr>
<tr><td>INF1 ?</td><td>Abfrage des Herstellernamens</td><td>Panasonic</td><td colspan="3">Gibt den Herstellernamen aus.</td></tr>
<tr><td>INF2 ?</td><td>Abfrage der Modellbezeichnung</td><td>VW350
VX420</td><td colspan="3">Gibt den Modellnamen aus.</td></tr>
<tr><td>INF0 ?</td><td>Abfrage sonstiger Informationen</td><td>xxxxx</td><td colspan="3">Gibt Informationen wie die Versionsnummer aus.</td></tr>
<tr><td>CLSS ?</td><td>Abfrage von Klasseninformationen</td><td>1</td><td colspan="3">Gibt die PJLink-Klasse aus.</td></tr>
</table>

PJLink Sicherheitsautorisierung

Das für PJLink verwendete Passwort ist das gleiche, das für die Websteuerung eingestellt ist.

Wenn Sie den Projektor ohne Sicherheitsauthentifizierung verwenden, legen Sie kein Passwort für die Websteuerung fest.

- Zu Spezifikationen im Zusammenhang mit PJLink besuchen Sie die Website von „Japan Business Machine and Information System Industries Association“.
  URL http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

Steuerbefehle via LAN

Wenn in WEB-Steuerung das Passwort für Administratorrechte eingestellt ist (Sicherheitsmodus)

Verbindungsmethode

1) Suchen Sie die IP-Adresse und Port-Nummer (Ausgangswert = 1 024) des Projektors und fordern Sie die Verbindung zum Projektor an.

- Entnehmen Sie die IP-Adresse dem Menü-Bildschirm des Projektors und die Port-Nummer der WEB-Steuerseite.

IP-Adresse:	Abzufragen im HAUPTMENÜ → [NETZWERK] → [STATUS]
Port-Nr.:	Entnehmen Sie diese Nummer von der Seite → [Detailed set up] → Seite [Port set up]

2) Es gibt eine Rückmeldung vom Projektor.

	Datenabschnitt	Leer	Modus	Leer	Zufallszahlenabschnitt	Abschlusszeichen
Befehl Beispiel	„NTCONTROL“ (ASCII-Zeichenfolge)	‚ ‘ 0x20	‚1‘ 0x31	‚ ‘ 0x20	„zzzzzzzz“ (ASCII-Code hexadezimale Zahl)	(CR) 0x0d
Datenlänge	9 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte	8 Byte	1 Byte

- Modus: 1 = Sicherheitsmodus

3) Erstellen Sie einen 32-Byte Hash-Wert aus den folgenden Daten, indem Sie MD5-Algorithmus benutzen.

- „xxxxxx:yyyyy:zzzzzzzz“

xxxxxx:	Administratorrechte-Benutzername für WEB-STEUERUNG (Standardbenutzername ist „admin1“)
yyyyy:	Passwort vom oben genanntem Administratorrechte-Benutzer (Standardpasswort ist „panasonic“)
zzzzzzzz:	8-Byte Zufallszahl, die in Schritt 2 erhalten wurde

Befehl-Übertragungsverfahren

Führen Sie die Übertragung aus, indem Sie das folgende Befehlsformat benutzen.

■ Übertragene Daten

	Kopfzeile			Datenabschnitt	Abschlusszeichen
Befehl Beispiel	Hash-Wert (Siehe oben <Verbin-dungsmethode>)	‚0‘ 0x30	‚0‘ 0x30	Steuerbefehl (ASCII-Zeichenfolge)	(CR) 0x0d
Datenlänge	32 Byte	1 Byte	1 Byte	Länge nicht festgelegt	1 Byte

■ Empfangene Daten

	Kopfzeile		Datenabschnitt	Abschlusszeichen
Befehl Beispiel	‚0‘ 0x30	‚0‘ 0x30	Steuerbefehl (ASCII-Zeichenfolge)	(CR) 0x0d
Datenlänge	1 Byte	1 Byte	Länge nicht festgelegt	1 Byte

■ Fehlerrückmeldung

	Zeichenfolge	Einzelheiten	Abschlusszeichen
Meldung	„ERR1“	Unbestimmter Steuerbefehl	(CR) 0x0d
	„ERR2“	Außerhalb des Parameterbereichs	
	„ERR3“	Besetzt-Status oder keine Annahmeperiode	
	„ERR4“	Zeitüberschreitung oder keine Annahmeperiode	
	„ERR5“	Falsche Datenlänge	
	„ERRA“	Passwort-Fehlanpassung	
Datenlänge	4 Byte	—	1 Byte

Wenn in WEB-Steuerung kein Passwort für Administratorrechte eingestellt ist (kein Sicherheitsmodus)

Verbindungsmethode

1) Suchen Sie die IP-Adresse und Port-Nummer (Ausgangswert = 1 024) des Projektors und fordern Sie die Verbindung zum Projektor an.

- Entnehmen Sie die IP-Adresse dem Menü-Bildschirm des Projektors und die Port-Nummer der WEB-Steuerseite.

IP-Adresse:	Abzufragen im HAUPTMENÜ → [NETZWERK] → [STATUS]
Port-Nr.:	Entnehmen Sie diese Nummer von der Seite → [Detailed set up] → Seite [Port set up]

2) Es gibt eine Rückmeldung vom Projektor.

■ Rückmeldungsdaten

	Datenabschnitt	Leer	Modus	Abschlusszeichen
Befehl Beispiel	„NTCONTROL“ (ASCII-Zeichenfolge)	‚ ‘ 0x20	‚0‘ 0x30	(CR) 0x0d
Datenlänge	9 Byte	1 Byte	1 Byte	1 Byte

- Modus: 0 = kein Sicherheitsmodus

Befehl-Übertragungsverfahren

Führen Sie die Übertragung aus, indem Sie das folgende Befehlsformat benutzen.

■ Übertragene Daten

	Kopfzeile		Datenabschnitt	Abschlusszeichen
Befehl Beispiel	‚0‘ 0x30	‚0‘ 0x30	Steuerbefehl (ASCII-Zeichenfolge)	(CR) 0x0d
Datenlänge	1 Byte	1 Byte	Länge nicht festgelegt	1 Byte

■ Empfangene Daten

	Kopfzeile		Datenabschnitt	Abschlusszeichen
Befehl Beispiel	‚0‘ 0x30	‚0‘ 0x30	Steuerbefehl (ASCII-Zeichenfolge)	(CR) 0x0d
Datenlänge	1 Byte	1 Byte	Länge nicht festgelegt	1 Byte

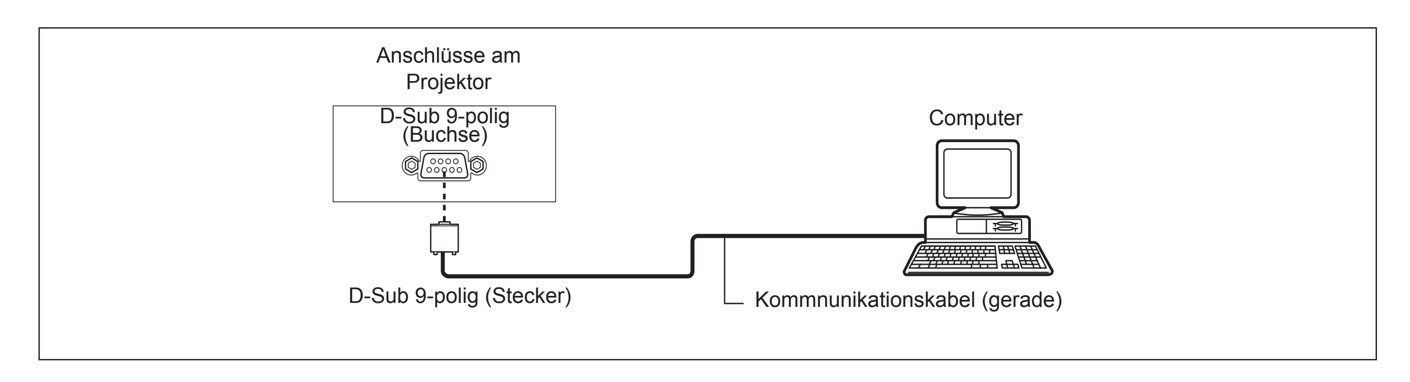
■ Rückmeldungsdaten

	Zeichenfolge	Einzelheiten	Abschlusszeichen
Meldung	„ERR1“	Unbestimmter Steuerbefehl	(CR) 0x0d
	„ERR2“	Außerhalb des Parameterbereichs	
	„ERR3“	Besetzt-Status oder keine Annahmeperiode	
	„ERR4“	Zeitüberschreitung oder keine Annahmeperiode	
	„ERR5“	Falsche Datenlänge	
	„ERRA“	Passwort-Fehlanpassung	
Datenlänge	4 Byte	—	1 Byte

Serieller Anschluss

Der serielle Anschluss im Buchsenbereich des Projektors entspricht der Schnittstellenspezifikation RS-232C. Damit kann der Projektor über einen Computer, der mit diesem Anschluss verbunden ist, gesteuert werden.

Verbindung



Stiftzuweisungen und Signalnamen

D-Sub 9-polig (Buchse)
Außenansicht

⑥ → ⑨

① → ⑤

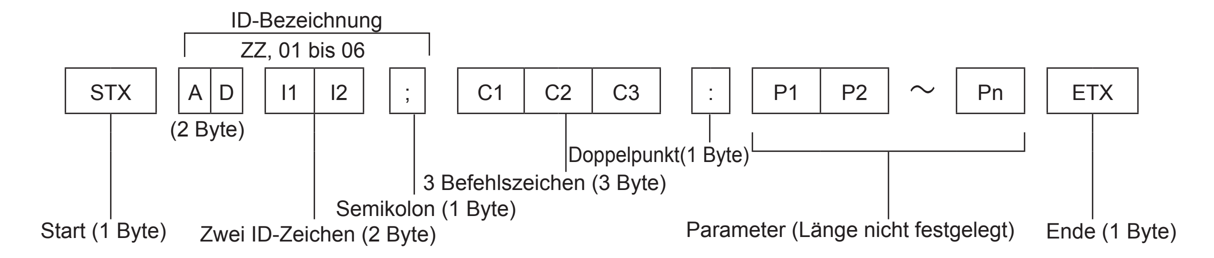
Stift-Nr.	Signalname	Inhalt
①	—	NC
②	TXD	Übertragene Daten
③	RXD	Empfangene Daten
④	—	NC
⑤	GND	Masse
⑥	—	NC
⑦	CTS	Interne Verbindung
⑧	RTS	
⑨	—	NC

Kommunikationsbedingungen (Werksstandard)

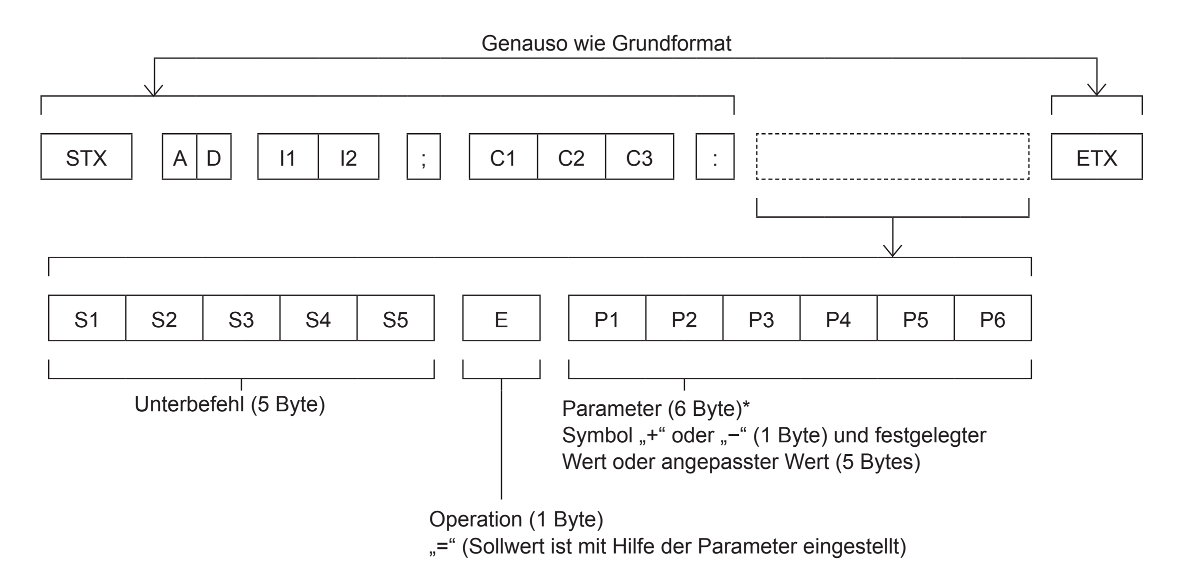
Signalebene	RS-232C-kompatibel
Synchronisierungsverfahren	Asynchron
Baudrate	9 600 bps
Parität	Kein(e)
Zeichenlänge	8 bit
Stoppbit	1 bit
X-Parameter	Kein(e)
S-Parameter	Kein(e)

Grundformat

Die Übertragung vom Computer startet mit STX und wird dann mit der ID-Kennung, mit dem Befehl, dem Parameter und schließlich ETX fortgesetzt. Fügen Sie die Parameter entsprechend den Details der Steuerung hinzu.



Grundformat (mit Unterbefehl)



* Bei der Übertragung des Befehls, der keine Parameter benötigt, sind die Operation (E) und Parameter nicht notwendig.

Achtung

- Wenn ein Befehl übertragen wird, nachdem die Lampe eingeschaltet wurde, kann es eine Verzögerung bei der Rückmeldung geben oder der Befehl wird eventuell nicht ausgeführt. Versuchen Sie einen Befehl nach 60 Sekunden zu senden oder zu empfangen.
- Wenn Sie mehrere Befehle übertragen, warten Sie 0,5 Sekunden nach Empfang der Rückmeldung vom Projektor, bevor Sie den nächsten Befehl senden. Bei der Übertragung eines Befehls, der keinen Parameter benötigt, ist ein Doppelpunkt (:) nicht erforderlich.

Hinweis

- Wenn ein Befehl nicht ausgeführt werden kann, wird die „ER401“-Rückmeldung vom Projektor zum Computer gesendet.
- Wenn ein ungültiger Parameter gesendet wird, wird die „ER402“-Rückmeldung vom Projektor zum Computer gesendet.
- Die ID-Übertragung bei RS-232C unterstützt ZZ (ALLE) und 01 bis 06.
- Wenn ein Befehl mit einer festgelegten ID gesendet wird, wird eine Rückmeldung nur in den folgenden Fällen zum Computer gesendet.
  - Sie entspricht der Projektor ID.
  - [PROJEKTOR ID] (➡ Seite 69) ist auf [ALLE] eingestellt.
- STXund ETXsind Zeichencodes. STX, dargestellt in hexadezimalzahlen, ist 02, und ETX, dargestellt in hexadezimalzahlen, ist 03.

Kabelspezifikationen

[Bei Anschluss an einen Computer]

Projektor
(Anschluss <SERIAL IN>)

Projektor			Computer
1	NC	NC	1
2			2
3			3
4	NC	NC	4
5			5
6	NC	NC	6
7			7
8			8
9	NC	NC	9

Computer
(DTE Spezifikationen)

Steuerbefehle

Bei der Bedienung des Projektors über einen Computer stehen folgende Befehle zur Verfügung:

■ Projektor-Steuerbefehl

Befehl	Bedeutung	Parameter/Ausgabezeichenfolge	Bemerkungen
PON	Stromzufuhr Ein	—	Um zu überprüfen, ob der Strom eingeschaltet ist, verwenden Sie den Befehl „Abfrage der Stromversorgung“.
POF	Stromversorgung Aus		
IIS	Eingangsauswahl	VID SVD RG1 RG2 HD1	VIDEO S-VIDEO RGB1 RGB2 HDMI
OSH	Funktion AV STUMMSCHALTUNG	0 1	Modus AV Stummschaltung aus Modus AV Stummschaltung ein
OFZ	Standbild	0	[AUS]
		1	[EIN]
AUU	Lautstärke erhöhen		
AUD	Lautstärke verringern		
DZU	D. ZOOM vergrößern		
DZD	D. ZOOM verringern		
QPW	Abfrage der Stromversorgung	000	Bereitschafts
		001	Stromzufuhr ein
Q$S	Abfrage des Lampenzustands	0 1 2 3	Bereitschaft Lampe EIN Steuerung aktiv Lampe EIN Lampe AUS Steuerung aktiv

[MENU-PASSWORT]-Bedienungen

Wenden Sie sich für die Initialisierung Ihres Passwortes an Ihren Händler.

Zwei-Fensteranzeige-Kombinationsliste

		Bild 2					
		COMPUTER1		COMPUTER2	HDMI	VIDEO	S-VIDEO
Bild 1		RGB	YC_BC_R/YP_BP_R	RGB			
COMPUTER1	RGB	—	—	—	✓	—	—
	YC_BC_R/YP_BP_R	—	—	—	✓	—	—
COMPUTER2	RGB	—	—	—	✓	—	—
HDMI		✓	✓	✓	—	✓	✓
VIDEO		—	—	—	✓	—	—
S-VIDEO		—	—	—	✓	—	—

✓ : Bild-in-Bild-Kombinationen sind aktiviert.
—: Bild in Bild-Kombinationen sind deaktiviert..

Hinweis

- Bei der Einstellung des Film-Signals 1080/24p, 1080/24sF, 1080/25p, 1080/30p, 1080/50p oder 1080/60p auf den HDMI-Eingang wird die 2-Fenster-Anzeigefunktion deaktiviert.
- Das Bild des Sub-Fensters kann in Abhängigkeit von der Kombination der Signale verzerrt werden.
- Wenn die gewählten Eingangskombinationen oder die Eingangssignale nicht der 2-Fenster-Anzeige entsprechen, wird die Meldung „DIESE BILD-IN-BILD-KOMBINATION KANN NICHT ANGEZEIGT WERDEN“ angezeigt.

Liste der kompatiblen Signale

Die folgende Tabelle gibt die mit den Projektoren kompatiblen Signaltypen an.

- Folgende Symbole zeigen Formate an.
  V = VIDEO, S = S-VIDEO, R = RGB, Y = YC_BC_R/YP_BP_R, H = HDMI

Modus	Anzeigeauflösung (Pixel)	Abtastfrequenz		Pixelfrequenz (MHz)	Format*1	PnP*2	
		H (kHz)	V (Hz)			COMPUTER1/ COMPUTER2	HDMI
NTSC/NTSC4.43/ PAL-M/PAL60	720 x 480i	15,7	59,9	—	V/S	—	—
PAL/PAL-N/SECAM	720 x 576i	15,6	50,0	—	V/S	—	—
525i (480i)	720 x 480i	15,7	59,9	13,5	R/Y	—	—
625i (576i)	720 x 576i	15,6	50,0	13,5	R/Y	—	—
525i (480i)	720 (1 440) x 480i*3	15,7	59,9	27,0	H	—	—
625i (576i)	720 (1 440) x 576i*3	15,6	50,0	27,0	H	—	—
525p (480p)	720 x 483	31,5	59,9	27,0	R/Y/H	—	✓
625p (576p)	720 x 576	31,3	50,0	27,0	R/Y/H	—	✓
750 (720) /60p	1 280 x 720	45,0	60,0	74,3	R/Y/H	—	✓
750 (720) /50p	1 280 x 720	37,5	50,0	74,3	R/Y/H	—	✓
1125 (1080) /60i*4	1 920 x 1 080i	33,8	60,0	74,3	R/Y/H	—	✓
1125 (1080) /50i	1 920 x 1 080i	28,1	50,0	74,3	R/Y/H	—	✓
1125 (1080) /24p	1 920 x 1 080	27,0	24,0	74,3	R/Y/H	—	✓
1125 (1080) /24sF	1 920 x 1 080i	27,0	48,0	74,3	R/Y/H	—	—
1125 (1080) /25p	1 920 x 1 080	28,1	25,0	74,3	R/Y/H	—	—
1125 (1080) /30p	1 920 x 1 080	33,8	30,0	74,3	R/Y/H	—	—
1125 (1080) /60p	1 920 x 1 080	67,5	60,0	148,5	R/Y/H	—	✓
1125 (1080) /50p	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	R/Y/H	—	✓
VESA400	640 x 400	31,5	70,1	25,2	R/H	—	—
	640 x 400	37,9	85,1	31,5	R/H	—	—
VGA	640 x 480	31,5	59,9	25,2	R/H	✓	✓
	640 x 480	35,0	66,7	30,2	R/H	✓	—
	640 x 480	37,9	72,8	31,5	R/H	✓	—
	640 x 480	37,5	75,0	31,5	R/H	✓	—
	640 x 480	43,3	85,0	36,0	R/H	—	—
SVGA	800 x 600	35,2	56,3	36,0	R/H	✓	—
	800 x 600	37,9	60,3	40,0	R/H	✓	✓
	800 x 600	48,1	72,2	50,0	R/H	✓	—
	800 x 600	46,9	75,0	49,5	R/H	✓	—
	800 x 600	53,7	85,1	56,3	R/H	—	—
MAC16	832 x 624	49,7	74,6	57,3	R/H	✓	—
XGA	1 024 x 768	39,6	50,0	51,9	R/H	—	—
	1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	R/H	✓	✓
	1 024 x 768	56,5	70,1	75,0	R/H	✓	—
	1 024 x 768	60,0	75,0	78,8	R/H	✓	—
	1 024 x 768	65,5	81,6	86,0	R/H	—	—
	1 024 x 768	68,7	85,0	94,5	R/H	—	—
	1 024 x 768	81,4	100,0	113,3	R/H	—	—
MXGA	1 152 x 864	64,0	70,0	94,2	R/H	—	—
	1 152 x 864	67,5	75,0	108,0	R/H	—	—
	1 152 x 864	77,1	85,0	119,7	R/H	—	—
MAC21	1 152 x 870	68,7	75,1	100,0	R/H	—	—
1280 x 720	1 280 x 720	37,1	50,0	60,5	R/H	—	—
	1 280 x 720	44,8	60,0	74,5	R/H	—	—
1280 x 768	1 280 x 768	60,3	74,9	102,3	R/H	—	—
	1 280 x 768	68,6	84,8	117,5	R/H	—	—

Modus	Anzeigeauflösung (Pixel)	Abtastfrequenz		Pixelfre-quenz (MHz)	Format*1	PnP*2	
		H (kHz)	V (Hz)			COMPUTER1/ COMPUTER2	HDMI
1280 x 800	1 280 x 800	41,3	50,0	68,0	R/H	—	—
	1 280 x 800	49,7	59,8	83,5	R/H	✓	✓
MSXGA	1 280 x 960	60,0	60,0	108,0	R/H	—	—
SXGA	1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	R/H	✓	✓
	1 280 x 1 024	80,0	75,0	135,0	R/H	✓	—
	1 280 x 1 024	91,1	85,0	157,5	R/H	—	—
1366 x 768	1 366 x 768	39,6	49,9	69,0	R/H	—	—
	1 366 x 768	47,7	59,8	85,5	R/H	✓	✓
SXGA+	1 400 x 1 050	65,2	60,0	122,6	R/H	—	—
	1 400 x 1 050	82,3	74,9	156,0	R/H	—	—
WXGA+	1 400 x 900*5	55,5	59,9	88,8	R/H	—	—
1600 x 900	1 600 x 900	46,3	50,0	97,0	R/H	—	—
	1 600 x 900	55,9	60,0	119,0	R/H	✓	✓
UXGA	1 600 x 1 200	75,0	60,0	162,0	R/H	✓	✓
WSXGA+	1 680 x 1 050	65,2	60,0	147,1	R/H	✓	✓
1920 x 1080	1 920 x 1 080*5	66,6	59,9	138,5	R/H	—	—
WUXGA	1 920 x 1 200*5	74,0	60,0	154,0	R/H	—	—

*1 Anschluss <COMPUTER 2 IN> gilt nur für den Eingang von RGB-Signalen.
*2 Wo Signale mit „✓" markiert sind, bedeutet das, dass Plug-and-Play mit EDID des Projektors kompatibel ist. Unmarkierte Signale sind möglicherweise ebenfalls mit Plug-and-Play kompatibel, wenn die Eingangsanschlüsse in der Formateliste aufgeführt sind. Wenn Plug and Play nicht markiert ist und nichts in der Formateliste aufgeführt ist, können Schwierigkeiten bei der Projektion auftreten, auch wenn der Computer und der Projektor die gleiche Auflösung besitzen.
*3 Nur Pixel-Repetition-Signal (Dot clock-Frequenz 27,0 MHz)
*4 Wenn ein 1125 (1035)/60i-Signal eingespeist wurde, wird es als 1125 (1080)/60i-Signal angezeigt.
*5 VESA CVT-RB (Reduced Blanking)-kompatibel.

Hinweis

- Die Anzahl der Anzeigepixel beträgt 1 280 x 800 für den PT-VW350 und 1 024 x 768 für den PT-VX420.
  Ein Signal mit einer anderen Auflösung kann projiziert werden, nachdem die Auflösung so geändert wurde, dass sie der Projektoranzeige entspricht.
- Der Buchstabe „i" hinter dem Auflösungswert kennzeichnet ein Signal mit Zeilensprung (Interlaced).
- Wenn Interlaced- oder Zeilensprung-Signale anliegen, kann das projizierte Bild unter Umständen flackern.

Technische Daten

Merkmal			Daten
Stromversorgung			Für Nordamerika: 120 V ∼ (120 V Wechselstrom), 50 Hz/60 Hz Für andere Länder: 100 V - 240 V ∼ (100 V - 240 V Wechselstrom), 50 Hz/60 Hz
Leistungsaufnahme	**Projektion erfolgt**		Für Nordamerika: 3,2 A, 320 W Für andere Länder: 3,7 A-1,5 A, 320 W
	Im Standby-Modus		Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] von [ECO MANAGEMENT] auf [ECO] eingestellt ist: 0,5 W *1 Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] von [ECO MANAGEMENT] auf [NETZWERK] eingestellt ist: 1,6 W *2 Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] von [ECO MANAGEMENT] auf [NORMAL] eingestellt ist: 9,5 W Wenn [BEREITSCHAFTS MODUS] von [ECO MANAGEMENT] auf [NORMAL] und [IM STANDBY MODUS] von [AUDIO EINSTELLUNG] auf [EIN] gesetzt ist: 24 W
LCD-Bildschirm	**Bildschirmgröße**	**PT-VW350**	1,5 cm (0,59") (Seitenverhältnis 16 : 10)
		PT-VX420	1,6 cm (0,63") (Seitenverhältnis 4 : 3)
	Anzeigemethode		3 Transparente LCD-Bildschirme (RGB)
	Antriebsart		Aktivmatrixmethode
	Pixel	**PT-VW350**	1 024 000 (1 280 x 800) x 3 Bildschirme
		PT-VX420	786 432 (1 024 x 768) x 3 Bildschirme
Objektiv			Manueller Zoom: 1,6x Manueller Fokus: F 1,6 bis 1,9, f 15,31 mm bis 24,64 mm
Lampe			240 W UHM-Lampe
Leuchtstärke *3		**PT-VW350**	4 000 Lumen
		PT-VX420	4 500 Lumen
Kontrastverhältnis *3			12 000 : 1 (Ganz weiß/ganz schwarz) ([LAMPENLEISTUNG] ist auf [NORMAL] eingestellt und [IRIS] auf [EIN])
Nutzbare Abtastfrequenz *4	**für Videosignal (einschließlich S-VIDEO)**		Horizontal: 15,73 kHz, Vertikal: 59,94 Hz Horizontal: 15,63 kHz, Vertikal: 50 Hz
	für RGB-Signal		Horizontal 15 kHz bis 100 kHz, Vertikal 24 Hz bis 100 Hz
			Pixelfrequenz: 162 MHz oder weniger
	für Signal YP_BP_R	[525i(480i)]	Horizontal 15,73 kHz, Vertikal 59,94 Hz
		[625i(576i)]	Horizontal 15,63 kHz, Vertikal 50 Hz
		[525p(480p)]	Horizontal 31,47 kHz, Vertikal 59,94 Hz
		[625p(576p)]	Horizontal 31,25 kHz, Vertikal 50 Hz
		[750(720)/60p]	Horizontal 45,00 kHz, Vertikal 60 Hz
		[750(720)/50p]	Horizontal 37,50 kHz, Vertikal 50 Hz
		[1125(1080)/60i]	Horizontal 33,75 kHz, Vertikal 60 Hz
		[1125(1080)/50i]	Horizontal 28,13 kHz, Vertikal 50 Hz
		[1125(1080)/60p]	Horizontal 67,50 kHz, Vertikal 60 Hz
		[1125(1080)/50p]	Horizontal 56,25 kHz, Vertikal 50 Hz
		[1125(1080)/24p]	Horizontal 27,00 kHz, Vertikal 24 Hz
		[1125(1080)/24sF]	Horizontal 27,00 kHz, Vertikal 48 Hz
		[1125(1080)/25p]	Horizontal 28,13 kHz, Vertikal 25 Hz
		[1125(1080)/30p]	Horizontal 33,75 kHz, Vertikal 30 Hz
	für HDMI-Signal		525i(480i) *5, 625i(576i) *5, 525p(480p), 625p(576p), 750(720)/60p, 750(720)/50p, 1125(1080)/24p, 1125(1080)/24sF, 1125(1080)/25p, 1125(1080)/30p, 1125(1080)/60p, 1125(1080)/50p, 1125(1080)/60i, 1125(1080)/50i Anzeigbare Auflösung: VGA bis WUXGA (ohne Zeilensprung) Pixelfrequenz: bis zu 162 MHz

*1 Wenn das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [ECO MANAGEMENT] → [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [ECO] eingestellt ist, kann die Netzwerkfunktion nicht im Standby-Modus verwendet werden.
*2 Wenn das Menü [PROJEKTOR EINST.] → [ECO MANAGEMENT] → [BEREITSCHAFTS MODUS] auf [NETZWERK] eingestellt ist, kann im Standby-Modus nur die Wake-on-LAN-Funktion per kabelgebundenem LAN verwendet werden.
*3 Messung, Messbedingungen und Schreibweise sind konform mit den internationalen ISO21118-Standards.
*4 Ausführliche Informationen zu den mit diesem Projektor projizierbaren Videosignalen finden Sie unter „Liste der kompatiblen Signale". (➡ Seite 112)
*5 Nur Pixel-Repetition-Signal (Dot clock-Frequenz 27,0 MHz)

Farbsystem		7 (NTSC, NTSC4.43, PAL, PAL-N, PAL-M, SECAM, PAL60)
Projektionsgröße		0,76 m – 7,62 m (30 bis 300")
Bildschirm-Seitenformat	**PT-VW350**	16 : 10
	PT-VX420	4 : 3
Projektionsschema		[FRONT/TISCH], [FRONT/DECKE], [RÜCK/TISCH], [RÜCK/DECKE] (Menüeinstellungssystem)
Lautsprecher		1 (4,0 cm, rund)
Maximal nutzbare Lautstärkeleistung		10 W
Anschlüsse	**<COMPUTER 1 IN>**	1 (HD D-Sub-Buchse, 15-polig) [RGB-Signal] 0,7 V [p-p] 75 Ω (Wenn G-SYNC: 1,0 V [p-p] 75 Ω) HD/SYNC TTL Hohe Impedanz, automatisch positiv-/negativ-kompatibel VD TTL Hohe Impedanz, automatisch positiv-/negativ-kompatibel (SYNC/HD und VD unterstützen Sie 3-Wert-SYNC nicht.) [YP_BP_R-Signal] Y: 1,0 V [p-p] einschließlich Synchronisierungssignal, P_BP_R: 0,7 V [p-p] 75 Ω
	<COMPUTER 2 IN/1 OUT>	1 (HD D-Sub-Buchse, 15-polig) [RGB-Signal] 0,7 V [p-p] 75 Ω (Wenn G-SYNC: 1,0 V [p-p] 75 Ω) HD/SYNC TTL Hohe Impedanz, automatisch positiv-/negativ-kompatibel VD TTL Hohe Impedanz, automatisch positiv-/negativ-kompatibel (SYNC/HD und VD unterstützen Sie 3-Wert-SYNC nicht.)
	<VIDEO IN>	1 (Buchse 1,0 V [p-p] 75 Ω)
	<S-VIDEO IN>	1 (Mini DIN 4 -polig, Y 1,0 V [p-p], C 0,286 V [p-p] 75 Ω, S1-Signal-kompatibel)
	<HDMI IN>	1 (HDMI 19-polig, HDCP- und Deep Color-kompatibel) Audiosignale: Lineare PCM (Abtastfrequenz: 48 kHz/44,1 kHz/32 kHz)
	<AUDIO IN>	2 (M3 Stereo-Miniklinkenbuchse, 0,5 V [RMS], Eingangsimpedanz 22 kΩ und mehr) (Anschluss <AUDIO IN 2 (MIC IN)> unterstützt MIKRO-Eingang) 1 (Buchse x 2 (L-R), 0,5 V [RMS], Eingangsimpedanz 22 kΩ und mehr)
	<VARIABLE AUDIO OUT>	1 (M3 Stereo-Miniklinkenbuchse, Stereo-Monitorausgang-kompatibel 0 V [RMS] bis 2,0 V [RMS] variabel, Ausgangsimpedanz 2,2 kΩ und weniger)
	<SERIAL IN>	1 (D-sub 9-polig, RS-232C-konform, für Computersteuerung)
	<LAN>	1 (für RJ-45 Netzwerkverbindung, PJLink-kompatibel, 10Base-T/100Base-TX)
Netzkabellänge		2,0 m (78-3/4")
Gehäuse		Gegossener Kunststoff
Abmessungen		Breite: 352 mm (13-27/32") Höhe: 98 mm (3-27/32") (wenn der einstellbaren Vorderfüße eingefahren sind) Tiefe: 279,4 mm (11")
Gewicht		Ungefähr 3,3 kg (7,28 lbs.) *6
Rauschniveau *3		Wenn es in [LAMPENLEISTUNG] auf [NORMAL] gesetzt ist: 37 dB Wenn es in [LAMPENLEISTUNG] auf [ECO] gesetzt ist: 29 dB
Umgebungsbedingungen		Umgebungsbetriebstemperatur *7: 0 °C (32 °F) bis 40 °C (104 °F) (Höhe: unter 1 400 m (4 593'); [HÖHENLAGE MODUS]: [Aus]) 0 °C (32 °F) bis 30 °C (86 °F) (Höhe: 1 400 m (4 593') ~ 2 000 m (6 562'); [HÖHENLAGE MODUS]: [HÖHE1]) 0 °C (32 °F) bis 30 °C (86 °F) (Höhe: 2 000 m (6 562') ~ 2 700 m (8 858'); [HÖHENLAGE MODUS]: [HÖHE2]) Betriebsluftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Fernbedienung	**Stromversorgung**	DC 3 V (Batterie (Typ AAA/R03 oder AAA/LR03) x 2)
	Funktionsbereich	Ca. 7 m (22'11-5/8") (direkt vor Empfänger)
	Gewicht	63 g (2,22 ozs.) (einschließlich Batterien)
	Abmessungen	Breite: 44 mm (1-23/32"), Länge: 105 mm (4-1/8"), Höhe: 20,5 mm (13/16")

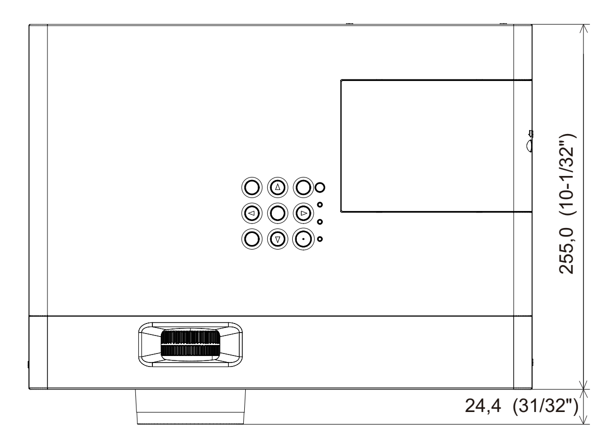
*6 Dies ist ein Durchschnittswert. Er kann bei einzelnen Produkten abweichen.
*7 Die [LAMPENLEISTUNG] wird automatisch auf [ECO] umgestellt, wenn die Umgebungsbetriebstemperatur zwischen 35 °C bis 40 °C liegt.

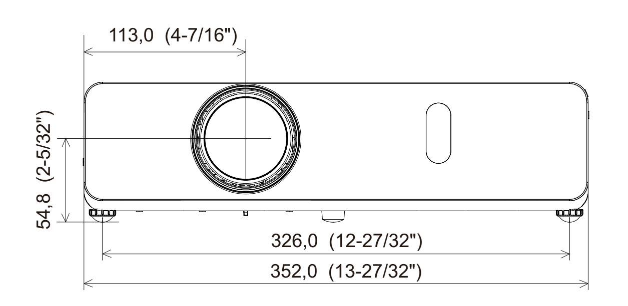
Hinweis

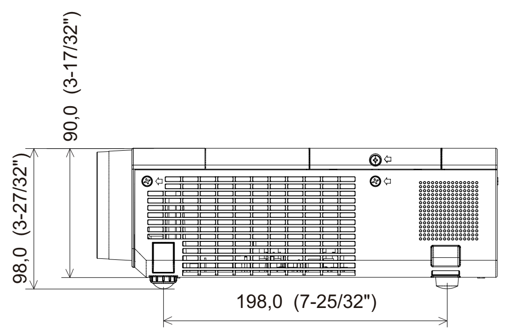
- Die Referenznummer für Zubehör und optionale Teile können ohne Ankündigung geändert werden.

Abmessungen

<Einheit: mm (Zoll)>





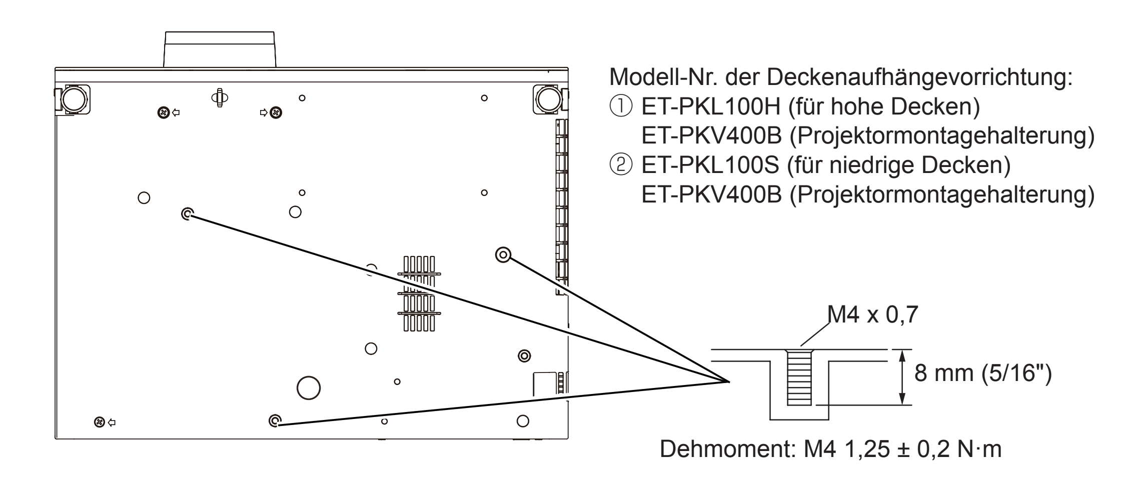


* Tatsächliche Abmessungen können abweichen.

Sicherheitsregeln betreffend Aufhängevorrichtung

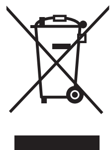
- Verwenden Sie bei der Installation des Projektors an der Decke unbedingt die angegebene optionale Aufhängevorrichtung für Projektoren.
  Modell-Nr. der Deckenaufhängevorrichtung:
    ① ET-PKL100H (für hohe Decken), ET-PKV400B (Projektormontagehalterung)
    ② ET-PKL100S (für niedrige Decken), ET-PKV400B (Projektormontagehalterung)
- Bringen Sie bei der Montage des Projektors die Sicherungsausrüstung im Lieferumfang der Aufhängevorrichtung für Projektoren an.
- Überlassen Sie Installationsarbeiten wie die Deckenmontage des Projektors einem qualifizierten Techniker.
- Wir übernehmen keinerlei Verantwortung für Schäden am Projektor, die sich aus der Verwendung einer Aufhängevorrichtung ergeben, der nicht von Panasonic hergestellt wurde, oder die sich aus einem nicht geeigneten Installationsort ergeben, auch wenn die Garantiezeit des Projektors noch nicht abgelaufen ist.
- Ungenutzte Produkte müssen unverzüglich durch einen qualifizierten Techniker abgenommen werden.
- Verwenden Sie einen Schraubendreher oder einen Drehmomentschlüssel, um die Schrauben mit ihrem spezifischen Anzugdrehmoment festzudrehen. Benutzen Sie keine Elektroschrauber oder Schlagschrauber.
- Ausführliche Informationen finden Sie in der Installationsanleitung für die Aufhängevorrichtung für Projektoren.
- Die Modellnummern des Zubehörs und des Sonderzubehörs können ohne Ankündigung geändert werden.

Unteransicht



Index

Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien



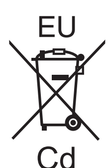
Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen. Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße Abfallbehandlung auftreten können.



Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.



Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union
Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union
Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.

Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbolbeispiele):
Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.

Panasonic Corporation

Web Site: http://panasonic.net/avc/projector/

W0415HY0 -ST